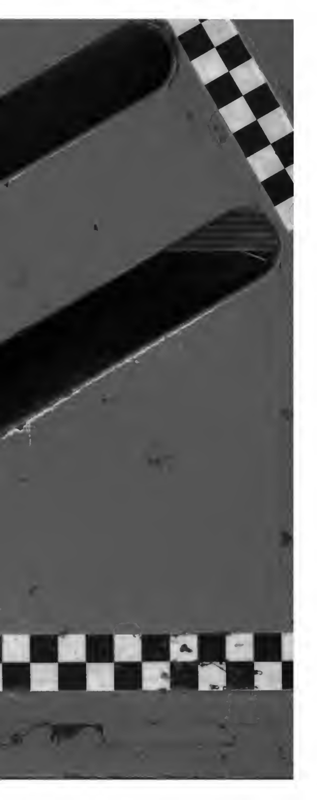








TRAITÉ PRATIQUE
DU GRÉEMENT
DES VAISSEAUX
ET
AUTRES BÂTIMENS DE MER.

TOME SECOND.

TRAITÉ PRATIQUE
DU GRÉEMENT
DES VAISSEAUX
ET
AUTRES BATIMENS DE MER:

OUVRAGE publié, par ordre du ROI, pour l'instruction des Elèves de la Marine, sous le Ministère de M. DE FLEURIEU;

PAR M. LESCALLIER, Commissaire-Général des Colonies, ci-devant Ordonnateur dans la Guiane Hollandoise, & ensuite dans la Guiane Françoise, Correspondant de la Société Royale d'Agriculture de Paris.

Avec Planches & Figures.

TOME SECOND.

Contenant les Planches, & diverses Tables.



A PARIS,

Chez { CLOUSIER, Imprimeur du ROI, rue de Sorbonne.
FIRMIN DIDOT, Libraire, rue Dauphine.

A Londres, chez P. ELMSLY, Libraire, in the Strand.

Et à Amsterdam, chez GABRIEL DUFOUR, Libraire.

M. DCC. XCI.



AVERTISSEMENT.

ON a mis toutes les Planches dans un volume ſéparé du diſcours, afin que l'inſpection des figures ſoit plus facile aux lecteurs, en ſuivant le texte de l'ouvrage. On a joint à ce volume : 1°. les Tables de proportions & poids des Cordages de chaque rang de vaiſſeau; 2°. la Notice des planches & figures, avec la déſignation des Livres, Chapitres, & Articles auxquels elles ont rapport, & les numéros des pages où il en eſt fait mention, afin de faciliter aux lecteurs les recherches des explications ſéparées de tel objet, ou de telle figure, qui frapperoient en particulier leur curioſité, en parcourant ces planches; 3°. Une liſte alphabétique des termes de Marine, qui par occaſion ſe trouvent définis dans ce Traité; & 4°. enfin la Table des matieres.

AVIS AU RELIEUR.

La préſente feuille de Frontiſpice ſera ſuivie des Tables de proportions des cordages, &c. ſignatures *a* à *i*. Les trente-quatre Planches ſeront placées ſur des onglets aſſez longs, obſervant de ne les plier que le moins poſſible, & ſur un ſeul pli celles qui dépaſſent la largeur du format.

On placera les trois feuilles de la Table des matieres après les Planches, c'eſt-à-dire tout-à-fait à la fin de ce ſecond Volume.

ERRATA

POUR LE TRAÎTÉ DU GRÉEMENT.

TOME PREMIER.

LIVRE PREMIER.

pages	*lignes*	*au lieu de*	*lisez*
14	22	par Chapitre	par Chapitres.
27	14	Figuere	Figure.
32	3 & 4	Fig. 1. Planche III	Figure 3. Planche VI.

LIVRE SECOND.

pages	*lignes*	*au lieu de*	*lisez*
130	21	§. 4	§. 6.
170	17	dans une autre poulie	dans une poulie au bas de la vergue, ensuite dans une autre poulie.
185	7	*c*, *c*, *c*, Fig. 22. Pl. XIII.	*c*, *c*, *c*, Planche XIII.
196	5	la voile d'étai	la drisse de la voile d'étai.
199	17	§. 1	§. 14.
211	16	de la voile du grand perroquet	de la voile d'étai du grand perroquet.
223	11	au bas hauban	au bas du hauban.
229	11	& du petit perroquet de fougue.	& du petit perroquet, du perroquet de fougue.
269	*dernière*	la Figure 6. Planche XIV	les Figures 25 & 26. Pl. II.
270	14	Figure 8	Fig. 11. Pl. XIV. & Fig. 26. Pl. II.
271	*première*	Figures 11 & 12	Figures 10 & 11.

pages	*lignes*	*au lieu de*	*lisez*
287	10	§. 4	§ 5.
288	10	§. 5	§ 6.
292	22	d'une pièce qui	d'une pièce, appelée *traversin*, qui
293	5	e frottement	le frottement.
304	2	Fig. 4	Fig. 5.
313	20	la disparition	la disposition.

SUPPLÉMENT AU LIVRE II.

357	9	page 107	page 167.
360	3	il n'y a gêner	il n'y a gueres.

LIVRE TROISIÈME.

408	5 & 6	(Fig. 23. Planche XXVI)	(Fig. 13. Planche XXIV.

TOME SECOND.

ÉTAT des Proportions & Poids des Cordages, &c. Corvettes de 18 à 20 Canons.

6	17	Etai, 1. 12. 1. poids 200 l.	1. 12. 9. 200 l.

On est prié de vouloir bien prendre la peine de corriger ces fautes à la main, pour concourrir aux soins qui ont été donnés à l'exactitude de l'impression, si essentielle dans un ouvrage de ce genre.

ÉTAT

ÉTAT

Des proportions & poids des Cordages qui composent le Gréement d'un Vaisseau de chaque rang, & des Cables, Grelins & Rechange, qui entrent dans son armement ; le tout décrit dans le Livre second de ce Traité.

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
249	Drisses de Pavillon..................	2	60	1½	24	1	30	1	6
	MAT D'ARTIMON.								
	Cordages du Mât.								
104 & 108	Etai..................................	1	19	9	317	1	10½	5	51
	Ride à cap-de-mouton pour *id*........	1	14	3¼	41	1	7½	2	7
109	Itague à moque pour *id*...............	1	5	5	26	1	3	2¼	5
	Garant pour *id*. ou ride..............	1	14	3	28	1	7½	1¾	5
93 à 99	Haubans..............................	12	144	6½	1248	8	60	3½	153
	Rides pour *id*.........................	12	140	3¾	310	8	50	1¾	33
	Pendeurs des palans du Mât.........	2	9	6½	78	2	4	3½	10
	Palans doubles........................	2	90	3	180	2	48	1¼	32
	Araignée (*)........................	1	50	1¼	20	1	40	1	10
96	Gambes...............................	8	44	2¼	69	6	21	1¼	14
					2341				326

(*) Je n'ai pas fait mention des *Araignées* dans la description du Gréement des Vaisseaux, parce qu'on les a supprimées presque par-tout, depuis qu'on a fait les Hunes plus courtes : cependant, comme on en met encore assez généralement à l'Artimon, je vais en donner l'explication :

On appelle Araignée, ou *Patte d'Oie*, un menu cordage de la garniture de Vaisseaux, formant plusieurs branches ou rayons divergens, en passant dans différens trous pratiqués à ce dessein à la face avant & circulaire de la hune, & ensuite dans les trous d'une moque oblongue : cette moque est tenue à l'Etai du même mât, au-dessous de la Hune, par un bout de cordage qui l'embrasse & saisit par sa canelure : l'autre bout de cette espèce d'estrop va passer dans une petite poulie, ou une cosse, frappée sur l'Etai ou sur le faux Etai, au-dessous de son collet, & remonte faire dormant au bas du collet de l'Etai.

L'utilité de cette manœuvre dormante est de former une espèce de tissu sur une certaine largeur, en avant & au-dessous de la Hune, pour empêcher que le fond de la voile supérieure, soit Hunier ou Perroquet de Fougue, ne puisse se prendre sous la Hune pendant le calme, ou lorsque la voile est coiffée, & que la toile ne s'endommage par ce frottement.

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part.......................				2341				326
	Cordages de la Vergue.								
155	Bâtard de racage....................	1	12	2½	16	1	7	2½	9
id.	Palans de drosse....................	2	34	2¼	54	2	17	1¼	7
147	Drisse à Caliornes..................	1	82	4¼	383	1	36	3	72
160	Martinet double.....................	1	54	3¼	119	1	30	1¼	20
	Faux Martinet (*)...................	1	41	3¼	119	1	22	2¼	26
170	Ourses..............................	2	38	3	76	2	24	1¼	16
250	Drisse de flamme....................	2	50	1	10	1	40	1	8
	Cordages de la Voile.								
203	Ecoute..............................	1	50	3¼	110	1	26	1¼	17
232	Cargues.............................	12	70 140	2 2¼	227	12	50 50	1¼ 1	33
	Vergue sèche ou barrée.								
168	Bras doubles........................	2	96	2½	125	2	54	1½	29
159	Balancines doubles..................	2	96	2½	125	2	54	1½	29
135 & 138	Marche-pieds........................	2	12	3	24	2	7	2½	9
	PERROQUET DE FOUGUE.								
	Cordages du Mât.								
109	Etai & sa ride......................	1	20	4¼	93	1	8	2¼	13
93 à 99	Haubans.............................	8	69	3½	176	6	30	2¼	35
	Rides pour *id*.....................	8	60	1¼	40	6	36	1	9
127	Pendeurs............................	2	9	3½	23	2	3	2¼	4
102 & 103	Galhaubans..........................	4	80	4	268	4	44	2½	57
	Rides pour *id*.....................	4	40	2	36	4	28	1½	15
	Cordages de la Vergue.								
145	Itague..............................	1	19	4	64	1	10	2¼	12
					4429				746

(*) C'est une manœuvre de précaution, qui se met sur certains Vaisseaux, & qui, semblable à l'autre martinet, tient la Vergue à moitié distance entre son racage & le bout de vergue.

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre.				4429				746
145	Drisse	1	63	2¼	74	1	38	1¼	15
168	Bras	2	90	2¼	105	2	44	1¼	18
160	Balancines	2	90	2¼	105	2	44	1¼	18
	Cordages de la Voile.								
200 & 204	Ecoutes	2	64	4¾	239	2	34	2½	44
224	Cargue-points	2	84	2¼	98	2	44	1½	22
229	Cargue-fonds	2	76	2	68	2	38	1	10
218	Boulines & pattes	2	76	2	68	2	38	1	10
219 & 220	Palanquins de ris	2	76	1¼	51	......	......	......	......
	PERRUCHE.								
	Cordages du mât.								
104 & 109	Etai	1	23	2½	27	1	15	1½	8
93 à 99	Haubans	4	23	2¼	27	4	14	1¼	6
	Cordages de la Vergue.								
163 & 169	Bras	2	58	2	52	2	30	1¼	12
160	Balancines	2	58	1¼	39	2	30	1¼	12
	Cordages de la Voile.								
224	Cargues	2	48	1½	26	2	24	1	6
	GRAND MAT.								
	Cordages du Mât.								
105 à 107	Etai	1	26	16	1328	1	15	9½	270
	Ride pour *id.*	1	45	4¼	210	1	26	2¼	41
106	Collier	1	20	15	914	1	10	8	125
	Faux Etai	1	24	9¼	494	......	......	......	......
	Ride pour *id*	1	19	4	64	......	......	......	......
ibid.	Faux Collier	1	20	9½	413	......	......	......	......
93 à 99	Haubans	20	320	9¼	5934	12	132	6	947
96	Rides pour *id.*	20	220	4¼	1027	12	108	3	216
125 & 126	Pendeurs	2	28	9¼	519	2	16	6	115
					16311				2641

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part..................				16311				2641
125	Garans de Caliornes................	2	150	$4\frac{1}{4}$	700	2	88	3	176
126	Palans doubles en bas.............	2	140	$3\frac{1}{2}$	356	2	70	$2\frac{1}{4}$	82
128	Suspentes des palans d'étai..........	2	32	$7\frac{1}{4}$	395	2	16	$4\frac{1}{4}$	75
id.	Guis pour *id*....................	2	96	$3\frac{1}{4}$	212	2	52	$1\frac{1}{4}$	35
id.	Palans d'étai......................	2	130	$3\frac{1}{4}$	377	2	72	$2\frac{1}{2}$	94
128	Bredindin.........................	1	60	3	120	1	31	$1\frac{1}{4}$	21
id.	Pendeur pour *id*..................	1	13	$4\frac{1}{4}$	61	1	8	$2\frac{1}{4}$	13
id.	Gui pour *id*.....................	1	45	$2\frac{1}{2}$	59	1	27	$1\frac{1}{2}$	14
	Araignée.........................	1	82	2	74	1	50	$1\frac{1}{4}$	20
96	Gambes..........................	12	90	$3\frac{1}{4}$	199	8	36	2	32
115 à 119	Trelingage.......................	1	68	3	136	1	37	$1\frac{1}{4}$	25
	Cordages de la Vergue.								
151	Racage à drosse..................	2	26	8	343	2	14	5	73
id.	Palans pour *id*..................	2	76	$2\frac{1}{4}$	89	2	42	$1\frac{1}{2}$	22
135	Marche-pieds.....................	2	30	$3\frac{1}{2}$	76	2	15	3	30
143	Drisses à caliorne à trois rouets........	2	170	$5\frac{1}{4}$	979	2	90	$2\frac{1}{4}$	142
163 & 164	Bras............................	2	120	$4\frac{1}{4}$	448	2	68	$2\frac{1}{4}$	80
157	Balancines à palans................	2	160	$3\frac{1}{4}$	464	2	66	$2\frac{1}{4}$	77
	Cordages de la Voile.								
201	Ecoutes..........................	2	110	$6\frac{1}{2}$	935	2	68	$3\frac{1}{4}$	197
209	Ecouets ou Amures................	2	110	5	571	2	60	$2\frac{1}{4}$	95
215	Boulines..........................	2	70	$4\frac{1}{4}$	327	2	40	$2\frac{1}{2}$	52
id.	Pattes............................	2	16	$4\frac{1}{4}$	75	2	8	$2\frac{1}{2}$	10
223	Cargue-points.....................	2	110	$3\frac{1}{4}$	319	2	60	$2\frac{1}{4}$	70
225	Cargue-fonds......................	4	110	$2\frac{1}{4}$	129	2	46	$1\frac{1}{4}$	31
226 & 227	Itagues de cargue-fonds............	4	120	$3\frac{1}{4}$	265	......	......	......	......
229	Cargue-boulines...................	4	110	$2\frac{1}{4}$	129	2	46	$1\frac{1}{4}$	31
	Itagues de cargue-boulines...........	4	120	$3\frac{1}{4}$	265	......	......	......	......
	GRAND MAT DE HUNE.								
	Cordages du Mât.								
107	Etai..............................	1	36	$8\frac{1}{4}$	486	1	20	$4\frac{1}{4}$	93
id.	Ride à palan pour *id*..............	1	18	$3\frac{1}{2}$	46	1	10	2	9
110	Faux étai.........................	1	35	$6\frac{1}{4}$	277	1	18	$3\frac{1}{2}$	46
id.	Ride pour *id*.....................	1	19	$3\frac{1}{4}$	42	1	5	$1\frac{1}{4}$	3
					25265				4289

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre..........................				25265				4289
	Cordages du Mât.								
93 à 99	Haubans..........................	12	162	$5\frac{1}{2}$	1022	8	62	$3\frac{1}{2}$	157
96	Rides pour *id*..........................	12	84	$2\frac{1}{4}$	132	8	32	$1\frac{1}{2}$	17
102	Galhaubans..........................	6	170	$6\frac{1}{2}$	1473	4	68	4	228
	Rides pour *id*..........................	6	54	$3\frac{1}{4}$	119	4	32	$1\frac{1}{4}$	21
127	Pendeurs..........................	2	10	$5\frac{1}{2}$	65	2	3	$3\frac{1}{2}$	8
id.	Palans du mât..........................	2	80	$2\frac{1}{2}$	126	2	44	$1\frac{1}{2}$	23
121 à 123	Guinderesse..........................	1	90	$8\frac{1}{4}$	1389	1	46	$4\frac{1}{4}$	215
	Cordages de la Vergue.								
144	Itagues doubles..........................	2	58	$5\frac{1}{4}$	334	2	34	$3\frac{3}{4}$	75
145	Drisses..........................	2	180	$3\frac{1}{2}$	458	2	100	2	90
	Fausse drisse..........................	1	70	$3\frac{1}{2}$	178	1	29	2	26
153	Bâtard de racage..........................	1	15	3	30	1	8	$2\frac{1}{2}$	10
135 & 136	Marche-pieds..........................	2	12	$3\frac{1}{4}$	26	2	12	3	24
164	Bras..........................	2	120	$3\frac{1}{2}$	305	2	64	2	58
id.	Pendeurs de bras..........................	2	2	$3\frac{1}{2}$	5	......	......	......	......
157	Balancines..........................	2	120	$3\frac{1}{2}$	305	2	64	2	58
	Cordages de la Voile.								
201	Ecoutes..........................	2	88	$8\frac{1}{4}$	1215	2	46	4	154
215	Boulines..........................	2	100	$4\frac{1}{4}$	374	2	52	2	47
id.	Pattes d'*id*..........................	2	20	$4\frac{1}{4}$	75	2	12	2	11
223	Cargue-points..........................	2	120	$3\frac{1}{2}$	305	2	64	$1\frac{1}{4}$	43
228	Cargue-fonds..........................	2	106	3	212	2	56	$1\frac{1}{2}$	30
230	Cargue-boulines..........................	2	106	3	212	2	56	$1\frac{1}{2}$	30
219	Palanquins de ris..........................	2	110	$2\frac{1}{2}$	143	2	60	$1\frac{3}{4}$	24
id.	Itagues pour *id*..........................	2	12	4	40	......	......	......	......
231	Dégorgeoirs ou saisines..........................	2	68	$2\frac{1}{2}$	88	2	36	$1\frac{1}{2}$	19
	MAT DE GRAND PERROQUET.								
	Cordages du Mât.								
108	Etai..........................	1	36	$4\frac{1}{4}$	135	1	17	$2\frac{1}{4}$	20
id.	Ride pour *id*..........................	1	10	2	9	1	6	$1\frac{1}{2}$	3
98	Haubans..........................	6	60	$2\frac{1}{4}$	95	4	28	$1\frac{1}{4}$	19
96	Rides pour *id*..........................	6	36	$1\frac{1}{4}$	24	4	20	1	5
					34169				5705

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part				34169				5705
102	Galhaubans	4	144	3½	366	4	76	2¼	89
id.	Rides d'*id*	4	28	2	25	4	24	1¼	10
	Cordages de la Vergue.								
146	Itague	1	12	4	40	1	6	2	5
id.	Drisse	1	70	5¼	133	1	42	1¼	28
154	Bâtard de racage	1	4	2	3	1	3	2	2
	Marche-pieds	2	6	2¼	10	2	4	2½	5
165	Bras	2	120	2	108	2	68	1¼	27
159	Balancines	2	58	2	52	2	30	1¼	12
	Cordages de la Voile.								
202	Ecoutes	2	120	3½	305	2	68	1¼	45
216	Boulines avec leurs pattes	2	110	1¼	73	2	58	1	15
224	Cargue-points	2	112	2	101	2	58	1¼	23
	MAT DE MISAINE.								
	Cordages du Mât.								
108	Etai	1	19	15	868	1	12	1	200
id.	Ride pour *id*	1	40	4¼	187	1	21	2½	27
id.	Collier	1	8	14½	354	1	4	8	50
111	Faux étai	1	19	9½	342	.....	.....	.....	.....
id.	Ride pour *id*	1	18	3¼	52	.....	.....	.....	.....
93 à 99	Faux collier	1	8	9¼	144	.....	.....	.....	.....
96	Haubans	18	285	9¼	4836	10	85	5½	536
125 & 126	Rides d'*id*	18	198	4¼	924	10	90	2¼	142
125	Pendeurs	2	26	9¼	441	2	14	5½	88
126	Garans de caliornes	2	140	4½	588	2	80	2½	104
115 à 119	*Id.* de Candelettes	2	150	4½	630	2	80	2½	104
96	Trélingage	1	58	2¼	91	1	31	1¼	21
	Gambes	12	72	3¼	159	8	32	2	29
	Araignée	1	70	2	63	1	50	1¼	20
					45086				7287

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre........................				45086				7287
	Cordages de la Vergue.								
151	Racage à drosse........................	1	12	8	150	....	....	....	....
id.	Garants pour *id*........................	2	72	2¼	84	2	40	1¼	16
135	Marche-pieds........................	2	26	3½	66	2	14	3	28
144	Drisses à caliorne........................	2	160	5	831	2	86	2½	112
166	Bras........................	2	120	3¼	348	2	68	2¼	80
id.	Pendeurs des bras........................	2	2	4	7	....	....	....	....
157	Balancines........................	2	150	3½	382	2	60	1¼	40
	Cordages de la Voile.								
202	Ecoutes........................	2	100	6	730	2	64	3¼	142
210	Amures à bressin........................	2	100	4¾	467	2	54	2½	70
217	Boulines........................	2	70	4½	294	2	38	2¼	45
id.	Pattes pour *id*........................	2	10	4½	42	2	5	2¼	6
223	Cargue-points........................	2	106	3½	270	2	58	2	52
226	Cargue-fonds........................	4	100	2¼	117	2	42	1¼	28
227	Itagues de cargue-fonds........................	4	100	3¼	221	....	....	....	....
230	Cargue-boulines........................	4	100	2¼	117	2	42	1¼	28
	Itagues de cargue-boulines........................	4	100	3¼	221	....	....	....	....
	PETIT MAT DE HUNE.								
	Cordages du Mât.								
108	Etai........................	1	36	8	450	1	20	4¼	75
id.	Ride pour *id*........................	1	19	3½	42	1	9	2	8
111	Faux Etai........................	1	35	5¼	235	....	....	....	....
id.	Ride de faux étai à palan........................	1	19	3	38	....	....	....	....
93 à 99	Haubans........................	12	157	5¼	904	8	52	3¼	115
96	Rides d'*id*........................	12	72	3	144	8	32	1½	17
102 & 103	Galhaubans........................	6	160	6¼	1264	4	60	3¼	174
id.	Rides d'*id*........................	6	54	3¼	119	4	32	1¼	21
127	Pendeurs des palanquins du mât........................	2	10	5¼	58	2	3	3¼	7
id.	Palanquins........................	2	78	2¼	123	2	42	1½	22
121 à 123	Guinderesse........................	1	84	8¼	1134	1	40	4½	158
					53944				8531

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Naviro de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
	D'autre part..................				53944				8531
	Cordages de la Vergue.								
145	Itagues doubles..................	2	54	5	280	2	30	$3\frac{1}{4}$	66
id.	Drisses..........................	2	72	$3\frac{1}{4}$	38	2	94	$1\frac{1}{2}$	63
	Fausses drisses..................	1	65	$3\frac{1}{2}$	165	1	26	$1\frac{1}{4}$	17
166	Bras..............................	2	120	$3\frac{1}{2}$	305	2	66	2	59
id.	Dormans des bras..................	2	2	$3\frac{1}{2}$	5	....	....	....	....
158	Balancines........................	2	110	$3\frac{1}{2}$	280	2	60	2	54
153	Bâtard de racage..................	1	15	3	30	1	8	$2\frac{1}{2}$	10
237	Marche-pieds......................	2	12	3	24	2	10	3	20
	Cordages de la Voile.								
203	Ecoutes...........................	2	80	8	1055	2	44	$3\frac{1}{2}$	128
217	Boulines..........................	2	90	$3\frac{1}{4}$	261	2	43	2	39
id.	Pattes d'*id*.....................	2	20	$3\frac{1}{4}$	58	2	11	2	10
224	Cargue-points.....................	2	110	$3\frac{1}{4}$	243	2	60	$1\frac{1}{4}$	40
229	Cargue-fonds......................	2	96	$2\frac{1}{4}$	151	2	52	$1\frac{1}{2}$	28
230	Cargue-boulines...................	2	96	$2\frac{1}{4}$	151	2	52	$1\frac{1}{2}$	28
219	Palanquins de ris.................	2	100	$2\frac{1}{2}$	130	2	56	$1\frac{1}{4}$	22
id.	Itagues pour *id*.................	2	12	4	40	....	....	....	....
231	Saisines ou dégorgeoirs...........	2	58	$2\frac{1}{2}$	75	2	32	$1\frac{1}{2}$	17
	MAT DE PETIT PERROQUET.								
	Cordages du Mât.								
108	Etai..............................	1	37	4	124	1	19	$2\frac{1}{4}$	22
id.	Ride d'*id*.......................	1	9	2	8	1	6	$1\frac{1}{4}$	2
93 à 99	Haubans...........................	6	54	$2\frac{1}{4}$	85	4	28	$1\frac{1}{2}$	15
96	Rides d'*id*......................	6	36	$1\frac{1}{4}$	24	4	16	1	4
102 à 104	Galhaubans........................	4	132	$3\frac{1}{2}$	336	4	80	$2\frac{1}{4}$	94
id.	Rides d'*id*......................	4	28	2	25	4	24	$1\frac{1}{2}$	13
	Cordages de la Vergue.								
146	Itague............................	1	10	4	34	1	7	2	6
id.	Drisse............................	1	67	$3\frac{1}{4}$	148	1	38	$1\frac{1}{4}$	25
					58029				9313

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DENOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre....................				58019				9313
154	Bâtard de racage..................	1	4	2	4	.....	.....	.....	......
	Marche-pieds......................	1	6	2½	9	1	4	2½	5
167	Bras..............................	2	120	2	108	2	60	1¼	24
159	Balancines........................	2	48	2	43	2	26	1¼	10
	Cordages de la Voile.								
203	Ecoutes...........................	2	110	3½	243	2	60	1¼	40
217	Boulines avec leurs pattes........	2	100	1½	67	2	52	1	14
224	Cargue-points.....................	2	102	2	92	2	50	1¼	20
	MAT DE BEAUPRÉ.								
	Cordages du Mât.								
112	Liûres de Beaupré.................	2	160	7½	1840	1	76	4	258
113	Sous-barbe simple.................	1	24	7½	278	1	9	4½	34
id.	Ride pour *id.*...................	1	14	3¼	31	1	8	2½	9
101	Haubans du minois.................	2	70	2½	91	2	30	2	27
115	Garde-corps du beaupré............	2	18	3	36	2	12	2½	15
	Cordages de la vergue de Civadiere.								
148	Palan de bout.....................	1	43	3¾	95	1	25	1¼	17
170	Bras..............................	2	100	2½	130	2	60	1½	32
161	Balancines........................	2	80	2¼	104	2	44	1½	23
140 & 162	Moustaches, les deux côtés........	1	10	3	20	1	8	2	7
141	Marche-pieds......................	2	12	3	24	2	10	2½	12
	Cordages de la voile de Civadiere.								
204	Ecoutes...........................	2	80	3	160	2	46	1¼	31
224	Cargue-points.....................	2	68	2½	88	2	36	1¼	14
229	Cargue-fonds......................	2	48	1¼	32	2	24	1	6
					61514				9911

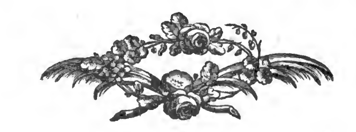
Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part................				61514				9911
	Contre-Civadière.								
	Cordages de la Vergue.								
141	Palan de bout....................	1	36	2½	47	1	20	1¼	8
171	Bras..............................	2	76	1¾	51	2	50	1¼	20
162	Balancines.........................	2	58	1¼	39	2	24	1	6
	Cordages de la Voile.								
225	Cargues...........................	2	60	1½	32	2	44	1	11
	Manœuvres des Focs.								
	Itague du grand foc...............	1	34	5	177	1	18	2¼	28
196	Drisse d'*id.*	1	54	2½	70	1	29	1½	15
207	Ecoute d'*id*........................	1	41	4½	191	1	22	2½	29
212	Amures d'*id*........................	1	24	3½	61	1	10	2	9
	Itague du faux foc.................	1	29	4½	186	1	15	2½	20
197	Drisse d'*id*.........................	1	48	2½	62	1	27	1¼	11
207	Ecoute d'*id*.........................	1	34	4¼	127	1	20	2¼	23
196	Drisse du petit foc................	1	39	3¼	86	1	24	1¼	16
212	Amures d'*id*........................	1	18	3¼	40	1	5	1¼	3
207	Ecoute d'*id*.........................	1	36	3¼	104	1	20	2¼	23
237	Calebas...........................	3	66	1¼	44	3	38	1	10
	VOILES D'ÉTAI.								
195	Drisse de la voile d'étai d'artimon.....	1	56	2½	47	1	18	1½	10
194	——de la grande voile d'étai.........	1	45	3¼	100	1	26	1¼	17
id.	——de la voile d'étai du grand hunier..	1	58	3¼	128	1	31	1¾	21
195	——de la fausse ou contre voile *id*.....	1	58	3¼	128	1	31	1¼	21
id.	——de celle de grand perroquet.......	1	48	1½	32	1	26	1½	10
196	——de celle de perroquet de fougue ..	1	38	1¾	25	1	21	1¼	8
205	Ecoutes de la voile d'étai d'artimon...	1	10	2½	13	1	5	1½	3
id.	——de la grande voile d'étai.........	1	14	3½	36	1	8	2	7
206	——de la voile d'étai de grand hunier..	1	38	3¼	84	1	21	1¾	14
id.	——de la contre voile, *id*..........	1	38	3¼	84	1	21	1¼	14
id.	——de la voile d'étai de grand perroquet	1	20	1¼	13	1	13	1¼	5
205	——de celle du perroquet de fougue...	1	20	1¼	13	1	10	1¼	4
211	Amure de la voile d'étai d'artimon.....	1	10	2½	13	1	5	1½	3
					63547				10279

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre..................				63547				10279
211	Amure de la grande voile d'étai........	1	10	$3\frac{1}{4}$	22	1	5	$1\frac{1}{4}$	3
id.	——de la voile d'étai de grand hunier..	1	14	3	28	1	8	$1\frac{1}{4}$	5
id.	——de la contre-voile, *id*..........	1	14	3	28	1	8	$1\frac{1}{4}$	5
id.	——de la voile d'étai de grand perroquet.	1	14	$2\frac{1}{2}$	18	1	8	$1\frac{1}{4}$	4
212	——de celle du perroquet de fougue...	1	10	$2\frac{1}{2}$	13	1	5	$1\frac{1}{2}$	3
	BONNETTES BASSES.								
197	Drisses des bonnettes de grande vergue..	6	270	$3\frac{1}{4}$	597	4	96	$1\frac{1}{4}$	64
id.	————————de misaine.......	6	228	$3\frac{1}{4}$	504	4	84	$1\frac{1}{4}$	56
207	Ecoutes————————de grande vergue..	2	48	$3\frac{1}{4}$	106	2	26	$1\frac{1}{4}$	17
id.	————————de misaine.......	2	38	$3\frac{1}{4}$	84	2	20	$1\frac{1}{4}$	13
	Boulines————de grande vergue..	2	48	$1\frac{1}{4}$	32	2	26	1	7
	————————de misaine.......	2	34	$1\frac{1}{4}$	23	2	20	1	5
	Balancines d'arboutans.............	4	90	$3\frac{1}{4}$	199	4	56	$1\frac{1}{4}$	37
212 & 213	Amures des bonnettes de grande vergue.	2	110	$3\frac{1}{4}$	243	2	62	$1\frac{1}{4}$	41
id.	——de celles de misaine............	2	100	$3\frac{1}{4}$	221	2	58	$1\frac{1}{4}$	39
	BONNETTES HAUTES.								
198	Drisses des bonnettes de grand hunier...	4	242	$3\frac{1}{4}$	535	2	66	$1\frac{1}{4}$	44
id.	*id.* de celles de petit hunier........	4	220	$3\frac{1}{4}$	486	2	60	$1\frac{1}{4}$	40
207	Ecoutes de celles du grand hunier.....	2	32	$3\frac{1}{4}$	71	2	16	$1\frac{1}{4}$	11
208	*id* —de celles du petit hunier.........	2	28	3	56	2	14	$1\frac{1}{4}$	9
213	Amures, *id.* du grand *id*.......	2	68	$3\frac{1}{4}$	150	2	36	$1\frac{1}{4}$	24
id.	*id. id.* du petit *id*........	2	62	3	124	2	34	$1\frac{1}{4}$	23
	Boulines *id.* du grand *id*.............	2	75	$1\frac{1}{4}$	50	2	42	1	11
	id. id. du petit *id*.................	2	75	$1\frac{1}{4}$	50	2	42	1	11
	Bonnettes de Perroquet.								
199	Drisses..............................	4	180	$1\frac{1}{4}$	120	4	100	$1\frac{1}{4}$	40
208	Ecoutes............................	4 }	120	$1\frac{1}{2}$	64	4 }	80	1	21
214	Amures............................	4 }				4 }			
	Bonnettes du Perroquet de fougue.								
	Drisses............................	2	70	2	63	2	39	$1\frac{1}{4}$	16
	Ecoutes............................	2	10	2	9	2	6	$1\frac{1}{4}$	2
	Amures..............................	2	80	$2\frac{1}{2}$	104	......	......	......	......
					67547				10830

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
	D'autre part..................				67547				10830
	AUTRES MANŒUVRES.								
241	Sauve-garde..................	1	22	$7\frac{1}{2}$	255	1	12	$3\frac{1}{4}$	35
	Petites *id.* à chaînes..................	2	26	$5\frac{1}{4}$	164	2	8	$2\frac{1}{4}$	13
	Palans à fouet..................	20	440	$3\frac{1}{2}$	1120	12	156	$1\frac{1}{4}$	104
	——à crocs..................	20	400	$3\frac{1}{4}$	884	12	144	$1\frac{1}{4}$	96
	——de chaloupes..................	2	90	$3\frac{1}{2}$	229	2	50	$1\frac{1}{4}$	33
	——de bout de vergues..................	4	180	$3\frac{1}{2}$	458	2	52	$1\frac{1}{4}$	35
	——d'amure..................	2	76	3	152	2	42	$1\frac{1}{4}$	28
130	Suspente ou maroquin..................	1	48	10	925	....	....	....	....
id.	Garant pour *id*..................	1	82	$5\frac{1}{4}$	472	....	....	....	....
343	Calhaubans volans..................	6	180	$6\frac{1}{2}$	1560	4	60	$3\frac{1}{4}$	174
	Traversin ou chatte..................	1	25	7	255	1	13	$4\frac{1}{4}$	49
	Palan de roulis..................	4	212	$3\frac{1}{4}$	469	4	110	$1\frac{1}{4}$	73
	Itagues pour *id*..................	4	66	$4\frac{1}{4}$	308	4	26	$2\frac{1}{4}$	41
	Palans de dimanche..................	6	108	2	97	....	....	....	....
	Aiguillettes de bosses..................	12	100	$2\frac{1}{4}$	117	10	50	$1\frac{1}{4}$	20
	——de tourne-vire..................	2	24	$4\frac{1}{4}$	90	2	10	$2\frac{1}{2}$	13
	——de grelins..................	4	44	4	147	4	16	$2\frac{1}{2}$	21
	Cordages pour l'étalingûre des cables..		150	2	135		80	$1\frac{1}{4}$	32
	Garniture de bouées..................		50	3	100		25	2	23
	Pour *id.* quaranteniers de 9 fils..................		300	$1\frac{1}{4}$	120		150	1	40
	Grands faux-bras..................	2	112	$3\frac{1}{4}$	325	2	58	2	52
	Faux-bras de misaine..................	2	112	$3\frac{1}{4}$	325	2	58	2	52
	——— du grand hunier..................	2	110	$3\frac{1}{2}$	280	2	62	2	56
	———du petit hunier..................	2	110	$3\frac{1}{2}$	280	2	62	2	56
	Grandes fausses cargues..................	2	90	$3\frac{1}{4}$	199	2	54	$1\frac{1}{4}$	36
	Fausses cargues de misaine..................	2	86	$3\frac{1}{4}$	190	2	48	$1\frac{1}{4}$	32
	Pataras, ou faux haubans doubles..................	4	128	$9\frac{1}{4}$	2373	4	76	6	545
144	Suspentes de grande vergue..................	1	28	$8\frac{1}{4}$	390	1	16	$4\frac{1}{2}$	67
id.	——de misaine..................	1	26	$8\frac{1}{4}$	362	1	14	$4\frac{1}{4}$	52
	——d'artimon..................	1	18	$5\frac{1}{4}$	114	1	6	$3\frac{1}{4}$	13
272	Braguet du grand mât de hune..................	1	32	$6\frac{1}{4}$	277	1	19	4	64
id.	——du petit mât de hune..................	1	30	$6\frac{1}{2}$	260	1	17	$3\frac{1}{2}$	43
	Etai de tangage..................	1	18	$9\frac{1}{2}$	319	1	7	6	50
	Ride pour *id*..................	1	18	4	60	1	6	$1\frac{1}{4}$	4
	Caliornes de braguet..................	2	90	$3\frac{1}{2}$	199	2	50	$1\frac{1}{4}$	33
	Fausses écoutes..................	2	110	$6\frac{1}{2}$	935	2	60	$3\frac{1}{4}$	174
	Fausses amures..................	2	66	$8\frac{1}{4}$	1015	2	36	$4\frac{1}{4}$	168
	Fausses balancines..................	4	160	$3\frac{1}{4}$	354	4	82	$1\frac{1}{4}$	55
	Palans pour *id*..................	4	76	$2\frac{1}{4}$	89	4	40	$1\frac{1}{4}$	16
					83950				13228

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre....................				83950				13228
	CORDAGES DES ANCRES.								
295 à 298	Cables du premier brin.............	5	600	23	59220	3	360	$12\frac{1}{2}$	10740
	id. — du second brin.............	1	120	23	11844	1	110	$12\frac{1}{2}$	3580
	id. — *id*.........................	1	120	22	10665	1	110	$11\frac{1}{2}$	2882
	Grelins..............................	2	240	11	5366	2	240	6	1750
	id..................................	2	240	$10\frac{1}{2}$	4968	1	110	$5\frac{1}{2}$	745
302	Bosses debout.......................	2	38	9	617	2	18	$5\frac{1}{4}$	104
300	Orins de grandes ancres............	3	100	$9\frac{1}{2}$	1798	3	100	$5\frac{1}{2}$	602
id.	——d'ancres à toüer................	2	50	$6\frac{1}{2}$	425	2	50	$3\frac{3}{4}$	145
301	Garants de capon....................	2	116	$5\frac{1}{4}$	668	2	52	$2\frac{1}{4}$	82
303	Serre-bosses.........................	10	100	$7\frac{1}{4}$	1096	5	40	$4\frac{1}{2}$	187
327	Tourne-vire..........................	1	72	11	1813	1	36	6	263
	RECHANGE.								
	Grandes drisses à l'Angloise.........	2	170	$5\frac{3}{4}$	979	2	90	$2\frac{3}{4}$	142
	Drisses de misaine..................	2	160	5	831	2	86	$2\frac{1}{2}$	112
	Grandes écoutes.....................	2	110	$6\frac{1}{2}$	935	2	68	$3\frac{1}{4}$	197
	Ecoutes de misaine..................	2	100	6	730	2	64	$3\frac{1}{2}$	142
	Grands écouets ou amures à bressin....	2	110	5	571	2	60	$2\frac{3}{4}$	95
	Amures de misaine...................	2	100	$4\frac{1}{4}$	467	2	54	$2\frac{1}{2}$	70
	Guinderesses du grand mât de hune....	1	90	$8\frac{1}{4}$	1389	1	46	$4\frac{1}{2}$	215
	——du petit *id*.....................	1	84	$8\frac{1}{4}$	1134	1	40	$4\frac{1}{2}$	153
	Ecoutes du grand mât de hune......	2	88	$8\frac{1}{4}$	1225	2	46	4	154
	——du petit *id*.....................	2	80	8	1055	2	44	$3\frac{1}{4}$	128
	Itagues de hune.....................	4	112	$5\frac{1}{4}$	645	4	46	$3\frac{1}{4}$	142
	Tourne-vire.........................	1	72	11	1813	1	36	6	263
	Pièces de cordage...................	1	120	$6\frac{1}{2}$	1040	....	......	.....	....
	id..................................	1	120	6	861	....	......	.....	....
	id..................................	1	120	$5\frac{1}{2}$	757	....	......	.....	....
	id..................................	2	240	5	1246	....	......	.....	....
	id..................................	3	330	$4\frac{1}{2}$	1386	....	......	.....	....
	id..................................	3	300	4	1005	1	100	4	335
	id..................................	4	360	$3\frac{1}{2}$	916	2	180	$3\frac{1}{2}$	458
	id..................................	4	320	3	640	2	160	3	320
	id..................................	6	420	$2\frac{1}{2}$	546	2	140	$2\frac{1}{2}$	182
	id..................................	6	420	2	378	2	140	2	126
	Pièces de quaranteniers de 15 fils....	7	420	$1\frac{1}{4}$	280	2	120	$1\frac{1}{4}$	80
	id..................................	7	420	$1\frac{1}{2}$	224	3	180	$1\frac{1}{2}$	96
	id. — *id*.........................	8	400	$1\frac{1}{4}$	160	3	150	$1\frac{1}{4}$	60
					203645				37823

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
	D'autre part.................				203643				37823
	Pièces de quaranteniers de 6 fils....	10	500	1	130	4	200	1	52
	Lignes d'amarrages de 6 fils..........	40	1600		200	15	600		75
	Merlin & luzin....................	50			50	18			18
	Bittord..........................	550			550	170			170
	Vieux cables pour garcettes.........				15000				4000
	Cordages pour garnitures de vergues, estrops de poulies, bâtards de racages, estrops de suspentes des pataras, pendeurs des bras, marche-pieds, étriers, haubans des minois, moustaches, itagues des palanquins de ris, &c.......................................				3595				1095½
	Cordages pour aiguillettes des poulies, amarrages des étais, & faux étais & de leurs colliers, des haubans & galhaubans & leurs enfléchures, cargues & étais de tentes, drosses & fausses drosses, garnitures de poulies, branches de martinet: pour les pompes & garniture, pour la ceinture; lignes, merlin, & bittord pour les cadres, pour les pavois & lignes de sonde, cablots, remorques; ceintures & estrops des chaloupes & canots, leurs gréements, pour les amarrages des poulies, taquets, quenouillettes, &c. pour fourrures, bittord pour filets de bastingage & casse-têtes, pour estrops, fourrure & amarrage des bouées, emboudinure des ancres, &c., &c.......................				6129				2401½
	Poids total du gréement & rechange en cordages.....				229297				45635

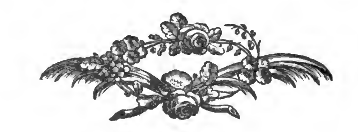


IIe. ÉTAT

Des proportions & poids des Cordages qui composent le Grément d'un Vaisseau de chaque rang, & des Cables, Grelins & Rechange, qui entrent dans son armement.

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
249	Drisses de Pavillon................	2	60	3½	24	1	40	1¼	12
	MAT D'ARTIMON.								
	Cordages du Mât.								
104 & 108	Etai...............................	1	20	9¼	411	1	13	6¼	119
	Ride à cap-de-mouton pour *id*........	1	15	3¼	44	1	11	2¼	17
109	Itague à moque pour *id*.............	1	5	5	26	1	3½	4	12
	Garant pour *id*. ou ride..............	1	15	3¼	33	1	11	2	10
93 à 99	Haubans.........................	14	186	7	1896	10	105	5½	605
	Rides pour *id*.....................	14	150	3¼	382	10	80	2½	104
	Pendeurs des palans du Mât.........	2	10	7	102	2	6	5¼	35
	Palans doubles.....................	2	120	3¼	265	2	70	2¼	82
	Araignée..........................	1	50	1¼	20	1	50	1¼	20
96	Gambes...........................	10	55	2¼	87	8	40	2¼	47
	Cordages de la Vergue.								
155	Bâtard de racage...................	1	12	2½	19	1	8	2½	10
id.	Palans de drosse..................	2	36	2½	57	2	24	2	22
147	Drisse à Caliornes.................	1	84	5	436	1	50	3¼	145
160	Mattinet double....................	1	55	3¼	122	1	40	2½	52
	Faux Martinet.....................	1	45	3¼	131	1	29	3¼	64
170	Ourses............................	2	40	3½	102	2	30	2½	39
250	Drisse de flamme..................	1	50	1	10	1	50	1	10
	Cordages de la Voile.								
203	Ecoute............................	1	53½	3½	136	1	35	2½	46
					4303				1451

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 80 Canons.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
	D'autre part................				203643				37823
	Pièces de quaranteniers de 6 fils....	10	500	1	130	4	200	1	52
	Lignes d'amarrages de 6 fils..........	40	1600		200	15	600		75
	Merlin & luzin........................	50			50	18			18
	Bittord...............................	550			550	170			170
	Vieux cables pour garcettes.........				15000				4000
	Cordages pour garnitures de vergues, estrops de poulies, bâtards de racages, estrops de suspentes des pataras, pendeurs des bras, marche-pieds, étriers, haubans des minois, moustaches, itagues des palanquins de ris, &c..				3595				1095½
	Cordages pour aiguillettes des poulies, amarrages des étais, & faux étais & de leurs colliers, des haubans & galhaubans & leurs enfléchures, cargues & étais de tentes, drosses & fausses drosses, garnitures de poulies, branches de martinet: pour les pompes & garniture, pour la ceinture; lignes, merlin, & bittord pour les cadres, pour les pavois & lignes de sonde, cablots, remorques; ceintures & estrops des chaloupes & canots, leurs gréements, pour les amarrages des poulies, taquets, quenouillettes, &c. pour fourrures, bittord pour filets de bastingage & casse-têtes, pour estrops, fourrure & amarrage des bouées, emboudinure des ancres, &c., &c........................				6129				2401½
	Poids total du gréement & rechange en cordages.....				229297				45635



IIe. ÉTAT

Des proportions & poids des Cordages qui composent le Gréement d'un Vaisseau de chaque rang, & des Cables, Grelins & Rechange, qui entrent dans son armement.

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
249	Drisses de Pavillon.................	2	60	$3\frac{1}{2}$	24	1	40	$1\frac{1}{4}$	12
	MAT D'ARTIMON.								
	Cordages du Mât.								
104 & 108	Etai..............................	1	20	$9\frac{1}{4}$	411	1	13	$6\frac{3}{4}$	119
	Ride à cap-de-mouton pour *id*........	1	15	$3\frac{1}{4}$	44	1	11	$2\frac{1}{4}$	17
109	Itague à moque pour *id*............	1	5	5	26	1	$3\frac{1}{2}$	4	12
	Garant pour *id.* ou ride.............	1	15	$3\frac{1}{4}$	33	1	11	2	10
93 à 99	Haubans...........................	14	186	7	1896	10	105	$5\frac{1}{4}$	605
	Rides pour *id*......................	14	150	$3\frac{1}{4}$	382	10	80	$2\frac{3}{4}$	104
	Pendeurs des palans du Mât.........	2	10	7	102	2	6	$5\frac{1}{4}$	35
	Palans doubles......................	2	120	$3\frac{1}{4}$	265	2	70	$2\frac{1}{4}$	82
	Araignée	1	50	$1\frac{1}{4}$	20	1	50	$1\frac{1}{4}$	20
96	Gambes............................	10	55	$2\frac{1}{4}$	87	8	40	$2\frac{1}{4}$	47
	Cordages de la Vergue.								
155	Bâtard de racage....................	1	12	$2\frac{1}{4}$	19	1	8	$2\frac{1}{2}$	10
id.	Palans de drosse....................	2	36	$2\frac{1}{4}$	57	2	24	2	22
147	Drisse à Caliornes..................	1	84	5	436	1	50	$3\frac{1}{2}$	145
160	Martinet double.....................	1	55	$3\frac{1}{4}$	122	1	40	$2\frac{1}{2}$	52
	Faux Martinet.......................	1	45	$3\frac{1}{4}$	131	1	29	$3\frac{1}{4}$	64
170	Ourses.............................	2	40	$3\frac{1}{2}$	102	2	30	$2\frac{1}{2}$	39
250	Drisse de flamme....................	1	50	1	10	1	50	1	10
	Cordages de la Voile.								
203	Ecoute.............................	1	$53\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	136	1	35	$2\frac{1}{2}$	46
					4303				1451

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part				4503				1451
232	Cargues	12	140 70	$2\frac{1}{2}$ 2	245	12	140 60	2 $1\frac{3}{4}$	166
	Vergue sèche ou barrée.								
168	Bras doubles	2	100	$2\frac{1}{4}$	158	2	70	2	63
159	Balancines doubles	2	100	$2\frac{1}{4}$	158	2	70	2	63
135 & 138	Marche pieds	2	12	3	24	2	8	$2\frac{1}{2}$	10
	PERROQUET DE FOUGUE.								
	Cordages du Mât.								
109	Étai & sa ride	1	21	5	109	1	13	$3\frac{1}{2}$	33
93 à 99	Haubans	8	74	$3\frac{1}{4}$	215	8	53	$2\frac{1}{2}$	83
	Rides pour *id.*	8	70	$1\frac{1}{4}$	47	8	56	$1\frac{1}{2}$	30
127	Pendeurs	2	10	$3\frac{1}{4}$	29	2	5	$2\frac{1}{2}$	6
102 & 103	Galhaubans	4	86	$4\frac{1}{2}$	361	4	60	3	120
	Rides pour *id.*	4	40	2	36	4	56	$1\frac{1}{4}$	24
	Cordages de la Vergue.								
145	Itague	1	20	$4\frac{1}{2}$	75	1	13	3	26
145	Drisse	1	70	$2\frac{1}{2}$	91	1	48	$1\frac{1}{4}$	32
168	Bras	2	96	$2\frac{1}{2}$	125	2	60	$1\frac{1}{4}$	40
160	Balancines	2	96	$2\frac{1}{2}$	125	2	60	$1\frac{1}{4}$	40
	Cordages de la Voile.								
200 & 204	Ecoutes	2	70	$4\frac{1}{4}$	327	2	44	$3\frac{3}{4}$	97
224	Cargue-points	2	96	$2\frac{1}{2}$	125	2	60	$1\frac{1}{4}$	40
229	Cargue-fonds	2	80	2	72	2	50	$1\frac{1}{2}$	27
218	Boulines & pattes	2	80	2	72	2	50	$1\frac{1}{2}$	27
219 & 220	Palanquins de ris	2	80	$1\frac{1}{4}$	53	2	50	1	13
	P E R R U C H E.								
	Cordages du mât.								
104 & 109	Etai	1	23	$2\frac{1}{4}$	27	1	18	$1\frac{3}{4}$	12
93 à 99	Haubans	4	24	$2\frac{1}{4}$	28	4	18	$1\frac{1}{2}$	10
					6805				2413

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre.				6805				2413
	Cordages de la Vergue.								
163 & 169	Bras	2	60	2	54	2	44	$1\frac{1}{2}$	23
160	Balancines	2	60	$1\frac{1}{4}$	40	2	44	$1\frac{3}{8}$	23
	Cordages de la Voile.								
224	Cargues	2	50	$1\frac{1}{2}$	27	2	38	$1\frac{1}{4}$	15
	GRAND MAT.								
	Cordages du Mât.								
105 à 107	Etai	1	26	17	1691	1	22	$12\frac{1}{2}$	691
	Ride pour *id.*	1	50	$5\frac{1}{4}$	288	1	32	$3\frac{1}{4}$	93
106	Collier	1	20	16	1021	1	11	12	321
	Faux Etai	1	26	$10\frac{1}{4}$	597	1	20	8	250
	Ride pour *id*	1	20	$4\frac{1}{2}$	75	1	12	$2\frac{1}{4}$	19
ibid.	Faux Collier	1	20	$10\frac{3}{4}$	459	1	11	8	138
93 à 99	Haubans	22	352	$10\frac{1}{4}$	7137	16	210	$8\frac{1}{4}$	2923
96	Rides pour *id.*	22	242	5	1256	16	160	4	536
125 & 126	Pendeurs	2	28	$10\frac{1}{4}$	568	2	22	$8\frac{1}{4}$	306
125	Garans de Caliornes	2	160	$5\frac{1}{2}$	1009	2	120	4	402
126	Palans doubles en bas	2	160	$3\frac{1}{4}$	464	2	110	$2\frac{1}{4}$	173
128	Suspentes des palans d'étai	2	30	8	396	2	21	6	151
id.	Guis pour *id*	2	100	$3\frac{1}{4}$	290	2	70	$2\frac{1}{2}$	91
id	Palans d'étai	2	130	$4\frac{1}{4}$	486	2	100	$3\frac{1}{4}$	221
128	Bredindin	1	65	$3\frac{1}{2}$	165	1	44	$2\frac{1}{4}$	52
id.	Pendeur pour *id*	1	16	$5\frac{1}{2}$	101	1	9	$3\frac{1}{4}$	26
id.	Gui pour *id*	1	55	3	110	1	36	$1\frac{1}{4}$	24
	Araignée	1	82	2	74	1	66	$1\frac{1}{2}$	35
96	Gambes	12	90	$3\frac{1}{2}$	229	8	65	$2\frac{1}{4}$	102
115 à 119	Trelingage	1	70	3	140	1	51	$2\frac{1}{4}$	60
	Cordages de la Vergue.								
151	Racage à drosse	2	28	$8\frac{1}{4}$	390	2	22	6	158
id.	Palans pour *id*	2	80	$2\frac{1}{2}$	104	2	60	$1\frac{1}{4}$	40
135	Marche-pieds	2	30	$3\frac{1}{2}$	76	2	18	3	36
143	Drisses à caliorne à trois rouets	2	160	$5\frac{1}{4}$	1202	2	126	4	422
163 & 164	Bras	2	130	$4\frac{1}{2}$	546	2	94	$3\frac{1}{2}$	239
					25800				9983

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part..................				25800				9983
157	Balancines à palans.................	2	170	4¼	635	2	122	3¼	270
	Cordages de la Voile.								
201	Ecoutes...........................	2	120	7	1168	2	90	5	437
209	Ecouets ou Amures................	2	120	5¼	691	2	84	3¼	244
215	Boulines..........................	2	80	5	415	2	51	3¼	148
id.	Pattes............................	2	20	5	104	2	11	3¼	32
223	Cargue-points.....................	2	120	4¼	448	2	82	3¼	181
225	Cargue-fonds......................	4	120	2½	156	2	80	1¼	53
226 & 227	Itagues de cargue-fonds............	4	120	3¼	265	2	62	2½	81
229	Cargue-boulines...................	4	120	2½	156	2	80	1¼	53
	Itagues de cargue-boulines..........	4	120	3¼	265	2	62	2½	81
	GRAND MAT DE HUNE.								
	Cordages du Mât.								
107	Etai..............................	1	36	8½	513	1	27	6½	230
id.	Ride à palan pour *id*..............	1	24	4	80	1	15	2¼	24
110	Faux étai.........................	1	34	6½	289	1	26	5	135
id.	Ride pour *id*......................	1	12	3½	31	1	8	2½	10
93 à 99	Haubans..........................	12	164	5¼	1095	10	100	4½	420
96	Rides pour *id*.....................	12	84	3	168	10	60	2	54
102	Galhaubans.......................	6	177	6¼	1673	6	130	5½	820
	Rides pour *id*.....................	6	54	3½	137	6	48	2½	62
127	Pendeurs.........................	2	11½	5¼	77	2	6	4½	25
id.	Palans du mât.....................	2	84	3	168	2	62	1¼	41
121 à 123	Guinderesse.......................	1	95	10¼	2181	1	68	6½	578
	Cordages de la Vergue.								
144	Itagues doubles....................	2	60	5½	379	2	46	4½	193
145	Drisses...........................	2	186	3½	473	2	138	2¼	217
	Fausse drisse......................	1	70	3½	178	1	42	2¼	66
153	Bâtard de racage..................	1	15	3	30	1	10	2½	14
135 & 136	Marche-pieds......................	2	12	3¼	26	2	12	3	24
164	Bras..............................	2	130	3¼	377	2	94	2¼	148
id.	Pendeurs de bras..................	2	2	3½	5	2	2	2½	3
157	Balancines........................	2	128	3¼	371	2	94	2¼	148
					38354				14775

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre....................				38354				14775
	Cordages de la Voile.								
201	Ecoutes..........................	2	100	$8\frac{1}{2}$	1465	2	66	$6\frac{1}{2}$	572
215	Boulines..........................	2	100	$4\frac{1}{2}$	420	2	72	3	144
id.	Pattes d'*id*......................	2	20	$4\frac{1}{2}$	84	2	16	3	32
223	Cargue-points.....................	2	128	$3\frac{1}{2}$	371	2	94	$2\frac{1}{2}$	122
228	Cargue-fonds......................	2	110	3	220	2	80	$2\frac{1}{4}$	94
230	Cargue-boulines..................	2	110	3	220	2	80	$2\frac{1}{4}$	94
219	Palanquins de ris................	2	120	$2\frac{1}{2}$	156	2	86	$1\frac{1}{4}$	57
id.	Itagues pour *id*.................	2	12	4	40	2	10	3	20
231	Dégorgeoirs ou faisines..........	2	70	$2\frac{1}{4}$	110	2	52	$2\frac{1}{4}$	61
	MAT DE GRAND PERROQUET.								
	Cordages du Mât.								
108	Etai..............................	1	36	$4\frac{1}{2}$	151	1	$27\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{4}$	61
id.	Ride pour *id*....................	1	10	2	9	1	8	$1\frac{1}{4}$	5
98	Haubans..........................	6	60	3	120	6	60	$2\frac{1}{4}$	70
96	Rides pour *id*...................	6	36	$1\frac{1}{4}$	24	6	30	$1\frac{1}{2}$	16
102	Galhaubans.......................	4	144	$3\frac{1}{2}$	366	4	110	3	220
id.	Rides d'*id*......................	4	28	2	25	4	28	$1\frac{1}{4}$	19
	Cordages de la Vergue.								
146	Itague............................	1	12	$4\frac{1}{2}$	45	1	9	3	18
id.	Drisle............................	1	76	$3\frac{1}{2}$	193	1	57	$2\frac{1}{2}$	74
154	Bâtard de racage.................	1	4	2	3	1	3	2	2
	Marche-pieds.....................	2	6	$2\frac{1}{4}$	10	2	5	$2\frac{1}{2}$	6
165	Bras..............................	2	110	2	99	2	90	$1\frac{1}{2}$	60
159	Balancines.......................	2	60	2	54	2	44	$1\frac{1}{4}$	29
	Cordages de la Voile.								
202	Ecoutes..........................	2	128	$3\frac{1}{4}$	371	2	90	$2\frac{1}{2}$	117
216	Boulines avec leurs pattes.......	2	110	$1\frac{1}{4}$	73	2	80	$1\frac{1}{2}$	43
224	Cargue-points.....................	2	114	2	103	2	82	$1\frac{1}{4}$	55
	MAT DE MISAINE.								
	Cordages du Mât.								
108	Etai..............................	1	21	16	1063	1	16	12	467
					44149				17233

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 110 à 118 Canons. Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Pour une Frégate portant du 18. Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part..................				44149				17233
id.	Ride pour l'étai de misaine.........	1	45	5	234	1	32	4	107
id.	Collier..............................	1	8	15	366	1	6	11	151
111	Faux étai............................	1	21	9¼	432	1	16	8	200
id.	Ride pour *id*......................	1	20	4	67	1	12	3	24
93 à 99	Faux collier.........................	1	8	9¼	165	1	6	8	75
96	Haubans.............................	20	290	9¼	5377	14	168	7½	2072
125 & 126	Rides d'*id*........................	20	220	5	1142	14	140	4	469
125	Pendeurs...........................	2	26	9¼	482	2	20	7½	247
126	Garans de caliornes................	2	150	5	779	2	116	3½	295
115 à 119	*Id.* de Candelettes...............	2	160	5	831	2	118	3¼	261
96	Trélingage..........................	1	60	3	120	1	44	2¼	52
	Gambes.............................	12	84	3½	214	10	55	2¼	87
	Araignée............................	1	70	2	63	1	44	2¼	52
	Cordages de la Vergue.								
151	Racage à drosse.....................	1	12	8	150	......	......	......	......
id.	Garants pour *id*..................	2	76	2½	99	2	58	1¼	39
135	Marche-pieds.......................	2	26	3½	66	2	18	3	36
144	Drisses à caliorne..................	2	170	5½	1072	2	118	3½	342
166	Bras................................	2	120	4½	448	2	94	3¾	208
id.	Pendeurs des bras..................	2	2	4½	8	......	......	......	......
157	Balancines.........................	2	160	4	536	2	116	3	232
	Cordages de la Voile.								
202	Ecoutes............................	2	115	6½	978	2	86	4¼	359
210	Amures à bressin...................	2	100	5	519	2	72	3½	183
217	Boulines...........................	2	80	4½	336	2	50	3½	111
id.	Pattes pour *id*...................	2	10	4½	42	2	7	3¼	16
223	Cargue-points......................	2	110	4	368	2	78	3	156
226	Cargue-fonds.......................	4	100	2½	130	4	72	1¼	48
227	Itagues de cargue-fonds............	4	100	3¼	221	4	56	[illegible]	66
230	Cargue-boulines....................	4	100	2½	130	4	72	1¼	48
	Itagues de cargue-boulines.........	4	100	3¼	221	4	56	2¼	66
	PETIT MAT DE HUNE.								
	Cordages du Mât.								
108	Etai................................	1	40	8	500	1	28	6½	221
					60245				23456

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre....................				60245				23456
id.	Ride pour l'étai du petit mât de hune..	1	20	3¼	58	1	14	2½	22
111	Faux Etai..........................	1	38	6¾	301	1	27	5	131
id.	Ride de faux étai à palan..............	1	20	3¼	44	1	14	2¼	16
93 à 99	Haubans..........................	12	160	5½	1009	10	98	4	328
96	Rides d'*id*.........................	12	72	3	144	10	40	2	36
102 & 103	Galhaubans........................	6	165	6½	1430	6	129	5¼	743
id.	Rides d'*id*.........................	6	54	3½	137	6	48	2¼	56
127	Pendeurs des palanquins du mât......	2	11	5½	69	2	4	4	13
id.	Palanquins........................	2	80	3	160	2	58	2	52
121 à 123	Guinderesse.......................	1	85	9¼	1748	1	65	6¼	514
	Cordages de la Vergue.								
145	Itagues doubles.....................	2	54	5¼	311	2	42	4½	157
id.	Drisses...........................	2	180	3½	458	2	130	2½	169
	Fausses drisses.....................	1	65	3½	165	1	38	2½	49
166	Bras..............................	2	132	3½	336	2	94	2½	122
id.	Dormans des bras..................	2	2	3½	5	2	2	2½	3
158	Balancines........................	2	118	3½	300	2	82	2½	107
153	Bâtard de racage..................	1	15	3	30	1	10	2½	12
137	Marche-pieds......................	2	21	3	24	2	12	3	24
	Cordages de la Voile.								
203	Ecoutes...........................	2	90	8	1187	2	62	6	445
217	Boulines..........................	2	90	3¼	261	2	76	2¼	120
id.	Pattes d'*id*.......................	2	20	3¼	58	2	14	2¼	22
224	Cargue-points.....................	2	118	3½	300	2	82	2½	107
229	Cargue-fonds......................	2	100	2¾	158	2	72	2	65
230	Cargue-boulines....................	2	100	2¾	158	2	72	2	65
219	Palanquins de ris...................	2	110	2½	143	2	80	1½	43
id.	Itagues pour *id*....................	2	12	4	40	....	....	....	....
231	Saisines ou dégorgeoirs.............	2	62	2½	81	2	44	2	40
	MAT DE PETIT PERROQUET.								
	Cordages du Mât.								
108	Etai..............................	1	41	4½	153	1	28½	3	57
id.	Ride d'*id*.........................	1	10	2	9	1	7	1½	4
93 à 99	Haubans...........................	6	54	3	108	6	60	2	54
					69630				27032

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégatte portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
	D'autre part..................				69630				27032
96	Rides des haubans du petit perroquet...	6	36	1¼	24	6	30	1½	16
102 à 104	Galhaubans........................	4	132	3½	336	4	108	3	216
id.	Rides d'*id*........................	4	28	2	25	4	28	1¼	19
	Cordages de la Vergue.								
146	Itague............................	1	10	4	34	1	9	2¼	14
id.	Drisse............................	1	71	3½	181	1	54	2½	63
154	Batard de racage..................	1	5	2½	7	1	4	2½	6
	Marche-pieds......................	1	7	2¾	10	1	5	2½	7
167	Bras..............................	2	120	2	108	2	86	1¾	57
159	Balancines........................	2	50	2	45	2	36	1½	24
	Cordages de la Voile.								
203	Ecoutes...........................	2	118	3½	300	2	86	2½	112
217	Boulines avec leurs pattes........	2	100	1¾	67	2	74	1½	39
224	Cargue-points.....................	2	108	2	97	2	78	1¼	52
	MAT DE BEAUPRÉ.								
	Cordages du Mât.								
112	Liûres de Beaupré.................	2	164	8	2165	1	80	4½	340
113	Sous-barbe simple.................	1	24	8	316	1	15	6	108
id.	Ride pour *id*....................	1	14	3½	36	1	10	2¼	16
101	Haubans du minois.................	2	72	2¼	114	2	40	2	40
115	Garde-corps du beaupré............	1	19	3	38	2	15	2½	19
	Cordages de la vergue de Civadiere.								
148	Palan de bout.....................	1	45	3½	115	1	34	2¾	54
170	Bras..............................	2	100	2¼	158	2	82	2	74
161	Balancines........................	2	80	2¼	126	2	62	2	56
140 & 162	Moustaches, les deux côtés........	2	10	3	20	2	9	2¾	10
141	Marche-pieds......................	2	12	3	24	2	11	2½	13
	Cordages de la voile de Civadiere.								
204	Ecoutes...........................	2	80	3½	204	2	62	2½	81
224	Cargue-points.....................	2	5	2½	73	2	54	2	49
					74253				28517

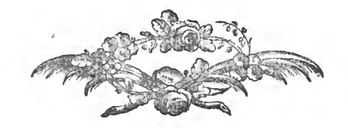
Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre				74253				28517
229	Cargue-fonds.....................	2	44	$1\frac{1}{4}$	29	2	34	$1\frac{1}{4}$	23
	Contre-Civadière.								
	Cordages de la Vergue.								
141	Palan de bout.....................	1	36	$2\frac{1}{2}$	47	1	28	$1\frac{1}{4}$	19
171	Bras.....................	2	100	$1\frac{1}{4}$	67	2	60	$1\frac{1}{2}$	32
162	Balancines.....................	2	60	$1\frac{1}{4}$	40	2	40	$1\frac{1}{2}$	21
	Cordages de la Voile.								
225	Cargues.....................	2	60	$1\frac{1}{4}$	40	2	50	$1\frac{1}{4}$	20
	Manœuvres des Focs.								
	Itague du grand foc.....................	1	35	$5\frac{1}{4}$	202	1	26	4	87
196	Drisse d'*id*.....................	1	58	$2\frac{1}{4}$	91	1	42	2	38
207	Ecoute d'*id*.....................	1	46	5	239	1	31	$3\frac{1}{4}$	90
212	Amures d'*id*.....................	1	26	$3\frac{1}{2}$	66	1	15	3	30
	Itague du faux foc.....................	1	30	$4\frac{1}{4}$	140	1	22	$3\frac{1}{2}$	56
197	Drisse d'*id*.....................	1	48	$2\frac{1}{2}$	62	1	38	$1\frac{1}{4}$	25
207	Ecoute d'*id*.....................	1	38	$4\frac{1}{2}$	160	1	27	$3\frac{1}{4}$	60
196	Drisse du petit foc.....................	1	40	$3\frac{1}{2}$	102	1	30	$2\frac{1}{4}$	47
212	Amures d'*id*.....................	1	18	$3\frac{1}{4}$	40	1	10	$2\frac{1}{4}$	16
207	Ecoute d'*id*.....................	1	38	$4\frac{1}{4}$	142	1	30	3	60
237	Calebas.....................	3	72	$1\frac{1}{4}$	43	3	50	$1\frac{1}{4}$	20
	VOILES D'ÉTAI.								
195	Drisse de la voile d'étai d'artimon	1	36	$2\frac{1}{4}$	57	1	27	2	24
194	——de la grande voile d'étai..........	1	46	$3\frac{1}{2}$	115	1	37	$2\frac{1}{2}$	48
id.	——de la voile d'étai du grand hunier..	1	60	$3\frac{1}{2}$	153	1	45	$2\frac{1}{2}$	59
195	——de la fausse ou contre voile *id*.....	1	60	$3\frac{1}{2}$	153	1	45	$2\frac{1}{2}$	59
id.	——de celle de grand perroquet......	1	50	2	45	1	37	$1\frac{1}{2}$	20
196	——de celle de perroquet de fougue...	1	40	$1\frac{1}{2}$	27	1	30	$1\frac{1}{2}$	16
205	Ecoutes de la voile d'étai d'artimon...	1	10	$2\frac{1}{4}$	16	1	7	2	6
id.	——de la grande voile d'étai.........	1	20	$3\frac{1}{4}$	58	1	11	$2\frac{1}{4}$	17
206	——de la voile d'étai de grand hunier..	1	40	$3\frac{1}{2}$	102	1	30	$2\frac{1}{4}$	35
id.	——de la contre-voile, *id*...........	1	40	$3\frac{1}{2}$	102	1	30	$2\frac{1}{4}$	35
id.	——de la voile d'étai de grand perroquet	1	20	2	18	1	17	$1\frac{1}{2}$	9
205	——de celle du perroquet de fougue...	1	20	2	18	1	15	$1\frac{1}{2}$	8
211	Amure de la voile d'étai d'artimon.....	1	10	$2\frac{1}{4}$	16	1	7	2	6
					76648				29503

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part................				76648				29503
211	Amure de la grande voile d'étai.......	1	10	$3\frac{1}{2}$	25	1	7	$2\frac{1}{4}$	11
id.	——de la voile d'étai de grand hunier..	1	15	$3\frac{1}{4}$	33	1	11	$2\frac{1}{4}$	13
id.	—— de la contre-voile, *id.*...........	1	15	$3\frac{1}{4}$	33	1	11	$2\frac{1}{4}$	13
id.	——de la voile d'etai de grand perroquet.	1	15	$2\frac{1}{2}$	24	1	11	2	10
212	——de celle du perroquet de fougue...	1	10	$2\frac{1}{4}$	16	1	7	2	6
	BONNETTES.								
	Bonnettes basses.								
197	Drisses des bonnettes de grande vergue..	6	292	$3\frac{1}{4}$	646	4	136	$2\frac{1}{2}$	177
id.	————————de misaine.......	6	248	$3\frac{1}{4}$	548	4	116	$2\frac{1}{4}$	136
207	Ecoutes————de grande vergue..	2	50	$3\frac{1}{4}$	111	2	36	$2\frac{1}{2}$	47
id.	— ————de misaine.......	2	40	$3\frac{1}{4}$	88	2	30	$2\frac{1}{4}$	35
	Boulines————de grande vergue..	2	50	$1\frac{1}{4}$	33	2	36	$1\frac{1}{4}$	14
	————————de misaine........	2	40	$1\frac{1}{4}$	27	2	30	$1\frac{1}{4}$	12
	Balancines d'arboutans............	4	90	$3\frac{1}{4}$	199	4	72	$2\frac{1}{2}$	94
212 & 213	Amures des bonnettes de grande vergue.	2	110	$3\frac{1}{4}$	243	2	86	$2\frac{1}{2}$	112
id.	——de celles de misaine............	2	100	$3\frac{1}{4}$	221	2	78	$2\frac{1}{4}$	91
	Bonnettes hautes								
198	Drisses des bonnettes de grand hunier...	4	252	$3\frac{1}{2}$	641	2	92	$2\frac{1}{2}$	120
id.	*id.* — de celles de petit hunier........	4	228	$3\frac{1}{2}$	580	2	84	$2\frac{1}{2}$	109
207	Ecoutes de celles du grand hunier.....	2	36	$3\frac{1}{2}$	92	2	22	$2\frac{1}{2}$	29
208	*id.* — de celles du petit hunier........	2	30	$3\frac{1}{2}$	66	2	18	$2\frac{1}{2}$	23
213	Amures, *id.* du grand *id*............	2	70	$3\frac{1}{2}$	178	2	50	$2\frac{1}{2}$	65
id.	*id. id.* du petit *id*..................	2	64	$3\frac{1}{4}$	142	2	46	$2\frac{1}{4}$	54
	Boulines *id.* du grand *id*..............	2	80	$1\frac{1}{4}$	53	2	60	$1\frac{1}{4}$	24
	id. id. du petit *id*.................	2	80	$1\frac{1}{4}$	53	2	58	$1\frac{1}{4}$	23
	Bonnettes de Perroquet.								
199	Drisses..............................	4	180	$1\frac{1}{4}$	120	4	160	$1\frac{1}{2}$	85
208	Ecoutes..............................	4 }	120	$1\frac{1}{2}$	64	4 }	96	$1\frac{1}{4}$	38
214	Amures...............................	4 }				4 }			
	Bonnettes du Perroquet de fougue.								
	Drisses..............................	2	70	2	63	2	54	$1\frac{1}{4}$	36
	Ecoutes..............................	2	10	2	9	2	8	$1\frac{1}{4}$	5
	Amures...............................	2	85	$2\frac{1}{4}$	134	......	......	......	......
					81090				36885

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
	Ci contre..................................				81090				36885
	AUTRES MANŒUVRES.								
241	Sauve-garde..............................	1	26	7½	302	1	15	5¾	86
	Petites *id*. à chaînes........................	2	28	5½	177	2	14	3¼	41
	Palans à fouet.............................	22	550	3½	1399	16	288	2½	374
	——à crocs.............................	22	506	3¼	1119	16	272	2½	354
	——de chaloupes........................	2	96	3½	244	2	68	2½	88
	——de bout de vergues.................	4	200	3½	509	4	144	2½	187
	——d'amure............................	2	80	3¼	177	2	58	2¾	68
130	Suspente ou maroquin....................	1	50	10¼	1014	1	36	4¼	444
id.	Garant pour *id*............................	1	85	5¼	489	1	61	4	204
343	Galhaubans volans.......	6	180	7	1835	4	90	5	467
	Traversin ou chatte........................	1	25	7½	290	1	18	5½	114
	Palan de roulis.............................	4	220	3½	486	4	156	2½	203
	Itagues pour *id*..........................	4	72	5	374	4	34	4	114
	Palans de dimanche........................	6	108	2	97	....	....	....	....
	Aiguillettes de bosses......................	12	140	2½	182	10	60	1¼	40
	——de tourne-vire......................	2	24	4½	101	2	19	3½	48
	——de grelins...........................	4	48	4½	202	4	34	3¼	75
	Cordages pour l'étalingûre des cables..		160	2	144		120	1¼	80
	Garniture de bouées........................		150	2	135		28	2¼	33
	Pour *id*. quaranteniers de 9 fils........		350	1¼	140		160	1¼	64
	Grands faux-bras...........................	2	112	4½	470	2	84	3	168
	Faux-bras de misaine......................	2	112	4	375	2	84	3	168
	————-du grand hunier	2	120	3½	305	2	90	2¼	142
	————-du petit hunier	2	110	3½	280	2	50	2¼	142
	Grandes fausses cargues.....	2	90	3½	229	2	68	2½	88
	Fausses cargues de misaine..........	2	86	3¼	219	2	66	2½	86
	Pataras, ou faux haubans doubles.....	4	120	10¼	2433	4	96	8¼	1336
144	Suspentes de grande vergue.........	1	30	8½	440	1	24	6¼	190
id.	——de misaine........................	1	28	8½	410	1	22	6	158
	——d'artimon.	1	20	6½	173	1	12	4½	50
272	Braguet du grand mât de hune.......	1	36	7	367	1	26	5½	164
id.	——du petit mat de hune............	1	34	6½	295	1	24	5¼	138
	Etai de tangage..........................	1	20	9¼	371	1	15	8	198
	Ride pour *id*............................	1	18	4	60	1	12	3	24
	Caliornes de braguet....................	2	90	3½	229	2	66	2½	86
	Fausses écoutes..........................	2	120	7	1168	2	90	5	437
	Fausses amures...........................	2	66	9	1071	2	54	6½	468
	Fausses balancines......................	4	176	3½	448	4	120	2½	456
	Palans pour *id*..........................	4	80	2½	104	4	60	1¼	40
					99955				44508

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part....................				99953				44508
	CORDAGES DES ANCRES.								
295 à 298	Cables du premier brin............	5	600	24	62510	4	480	17	25392
	id. — du second brin............	1	120	24	12502	1	120	17	6348
	id. — *id*..........................	1	120	23	11844	1	120	16	5558
	Grelins..............................	2	240	12	6456	2	240	8½	33·8
	id.................................	2	240	11½	5764	2	240	7½	2584
302	Bosses debout......................	2	40	9¼	679	2	26	7¼	321
300	Orins de grandes ancres............	3	100	9¾	1798	3	100	6¼	912
id.	——d'ancres à touer................	2	50	7½	562	2	50	5½	301
301	Garants de capon..................	2	120	5½	757	2	86	4	288
303	Serre-bosses.......................	10	100	7½	1160	8	80	6½	693
327	Tourne-vire........................	1	75	11½	2053	1	52	8½	740
	RECHANGE.								
	Grandes drisses à l'Angloise.........	2	180	5¼	1202	2	126	4	422
	Drisses de misaine.................	2	170	5½	1072	2	118	3¾	342
	Grandes écoutes....................	2	120	7	1168	2	60	5	437
	Ecoutes de misaine.................	2	115	6½	978	2	86	4¼	359
	Grands écouets ou amures à bressin....	2	120	5¼	691	2	84	3¼	244
	Amures de misaine..................	2	100	5	519	2	72	3½	183
	Guinderesses du grand mât de hune....	1	95	10¼	2181	1	68	6½	578
	——du petit *id*....................	1	85	9¾	1748	1	65	6¼	514
	Ecoutes du grand mât de hune......	2	100	8½	1465	2	66	6½	572
	——du petit *id*....................	2	90	8	1187	2	62	6	445
	Iragues de hune....................	4	114	5¼	719	4	88	4½	370
	Tourne-vire........................	1	75	11½	2053	1	54	8½	740
	Pièces de cordage..................	2	240	7	2446	....	......	.....	....
	id.................................	2	240	6½	2080	....	......	.....	....
	id.................................	2	240	6	1722	....	......	.....	....
	id.................................	2	240	5½	1514	....	......	.....	....
	id.................................	2	240	5	1246	1	120	5	623
	id.................................	3	330	4½	1386	1	110	4½	462
	id.................................	3	300	4	1005	2	200	4	670
	id.................................	5	450	3½	1115	3	270	3½	687
	id.................................	6	480	3	960	3	240	3	480
	id.................................	9	630	2½	819	3	210	2½	273
	id.................................	9	630	2	567	4	280	2	252
	Pièces de quaranteniers de 15 fils.....	9	540	1¾	360	4	240	1½	160
	id ——— de 12 *id*.................	9	540	1½	288	5	300	1½	160
	id. ——— de 9 *id*.................	9	450	1¼	180	5	250	1¼	100
					236709				100096

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre....................				236709				100096
	Pièces de quaranteniers de 6 fils....	14	700	1	182	5	250	1	65
	Lignes d'amarrages de 6 fils..........	55	2200		200	24	960	.....	120
	Merlin & luzin....................	80			80	26	......	.....	26
	Bittord..........................	700			700	300	......	.....	300
	Vieux cables pour garcettes.........				18000	....	......	.....	8000
	Cordages pour garnitures de vergues, estrops de poulies, bâtards de racages, estrops de suspentes, des pataras, pendeurs des bras, marche-pieds, étriers, haubans des minois, moustaches, itagues des palanquins de ris, &c......................................				3835	....	......	.....	1836
	Cordages pour aiguillettes des poulies, amarrages des étais, & faux étais & de leurs colliers, des haubans & galhaubans & leurs enfléchures, cargues & étais de tentes, drosses & fausses drosses, garnitures de poulies, branches de martinet: pour les pompes & garniture, pour la ceinture; lignes, merlin, & bittord pour les cadres, pour les pavois & lignes de sonde, cablots, remorques; ceintures & estrops des chaloupes & canots, leurs gréements, pour les amarrages des poulies, taquets, quenouillettes, &c. pour fourrures, bittord pour filets de bastingage & casse-têtes, pour estrops, fourrure & amarrage des bouées, emboudinure des ancres, &c., &c......................				6515	....	......	.....	3955
	Poids total du gréement & rechange en cordages.....				266221				114378



IIIe. ÉTAT

Des proportions & poids des Cordages qui composent le Gréement d'un Vaisseau de chaque rang, & des Cables, Grelins & Rechange, qui entrent dans son armement.

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons.				Pour une Frégate portant du 12.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
249	Drisses de Pavillon................	1	50	1¾	15	1	40	1¼	12
	MAT D'ARTIMON.								
	Cordages du Mât.								
104 & 108	Etai............................	1	18	7¼	214	1	12	6¾	95
	Ride à cap-de-mouton pour *id*........	1	13	3½	33	1	10	2¼	16
109	Itague à moque pour *id*...........	1	4½	4¼	21	1	3½	3¼	10
	Garant pour *id*. ou ride..............	1	13	2¼	20	1	10½	2	9
93 à 99	Haubans..........................	12	132	6	947	10	98	4½	457
	Rides pour *id*......................	12	120	3	240	10	80	2½	94
	Pendeurs des palans du Mât.........	2	9	6	65	2	6	4½	28
	Palans doubles.....................	2	84	2¼	132	2	66	2¼	77
	Araignée	1	50	1¼	20	1	50	1¼	20
96	Gambes...........................	8	40	2½	52	8	36	2	32
	Cordages de la Vergue.								
155	Bâtard de racage....................	1	11	2½	15	1	8	2½	10
id.	Palans de drosse....................	2	30	2½	39	2	24	1¾	16
147	Drisse à Caliornes..................	1	70	4¼	262	1	50	3½	127
160	Martinet double.....................	1	50	3	100	1	40	2¼	47
	Faux Martinet......................	1	40	3½	102	1	29	3	58
170	Ourses............................	2	36	3	72	2	30	2¼	35
250	Drisse de flamme..................	1	50	1	10	1	50	1	10
	Cordages de la Voile.								
203	Ecoute...........................	1	45	2¼	71	1	35	2¼	41
					2430				1194

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons.				Pour une Frégate portant du 12.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre.....................				2430				1194
232	Cargues...........................	12	140 60	2 1¼	166	12	120 60	1¼ 1½	112
	Vergue sèche ou barrée.								
168	Bras doubles................. ...	2	88	2½	103	2	70	1½	47
159	Balancines doubles..................	2	88	2¼	103	2	70	1¼	47
135 & 138	Marche-pieds........................	2	12	3	24	2	8	2½	10
	PERROQUET DE FOUGUE.								
	Cordages du Mât.								
109	Etai & sa ride.....................	1	18	4¼	67	1	12	3½	31
93 à 99	Haubans..........................	8	62	3¼	137	8	53	2½	83
	Rides pour *id*.......... ......-..	8	56	1¾	37	8	56	1½	30
127	Pendeurs........................	2	8	3¼	18	2	5	2½	6
102 & 103	Galhaubans........................	4	68	3½	173	4	60	3	120
	Rides pour *id*........................	4	36	2	32	4	32	1¼	21
	Cordages de la Vergue.								
145	Itague..	1	16	3½	41	1	12	2½	16
145	Drisse..............................	1	55	2	50	1	46	1½	25
168	Bras..............................	2	82	2	74	2	58	1½	31
160	Balancines...........................	2	82	2	74	2	58	1½	31
	Cordages de la Voile.								
200 & 204	Ecoutes..........................	2	54	3¼	157	2	44	3	88
224	Cargue-points......................	2	74	2	67	2	58	1½	31
229	Cargue-fonds.....................	2	64	1¼	43	2	50	1¼	20
218	Boulines & pattes.................	2	64	1¼	43	2	50	1¼	20
219 & 220	Palanquins de ris....................	2	64	1½	34	2	50	1	15
	PERRUCHE.								
	Cordages du mât.								
104 & 109	Etai..............................	1	22	2	20	1	17	1¼	11
93 à 99	Haubans..........................	4	22	2	20	4	17	1½	9
					3913				1996

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons.				Pour une Frégate portant du 12.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part				3913				1996
	Cordages de la Vergue.								
163 & 169	Bras	2	54	2	49	2	42	1½	22
160	Balancines	2	58	1½	31	2	42	1¼	22
	Cordages de la Voile.								
224	Cargues	2	44	1½	23	2	34	1¾	14
	GRAND MAT.								
	Cordages du Mât.								
105 à 107	Etai	1	24	15	1097	1	21	12	613
	Ride pour *id.*	1	43	4½	181	1	32	3¾	93
106	Collier	1	18	14	765	1	11	11½	301
	Faux Etai	1	21	9¼	378	1	20	7½	224
	Ride pour *id*	1	18	3½	46	1	11	2¼	17
ibid.	Faux Collier	1	18	9¼	324	1	11	7½	123
93 à 99	Haubans	18	264	9¼	4479	16	202	7¾	2491
96	Rides pour *id.*	18	180	4½	756	16	160	3¾	464
125 & 126	Pendeurs	2	26	9¼	441	2	20½	7¾	253
125	Garans de Caliornes	2	140	4½	588	2	118	3¾	342
126	Palans doubles en bas	2	130	3¼	287	2	100	2½	130
128	Suspentes des palans d'étai	2	28	7¼	307	2	20	5¾	134
id.	Guis pour *id*	2	86	3	172	2	68	2½	88
id.	Palans d'étai	2	120	3½	305	2	98	3¼	217
id.	Bredindin	1	55	2¼	87	1	42	2¼	49
id.	Pendeur pour *id*	1	10	4½	37	1	9	3½	23
id.	Gui pour *id*	1	40	2¼	47	1	34	1¼	23
	Araignée	1	70	1¼	47	1	60	1½	32
96	Gambes	12	84	3	168	10	60	2¼	95
115 à 119	Trelingage	1	62	2¼	98	1	49	2¼	57
	Cordages de la Vergue.								
151	Racage à drosse	2	24	7¼	263	2	20	5½	134
id.	Palans pour *id.*	2	70	2¼	82	2	58	1¼	39
135	Marche-pieds	2	28	3¼	62	2	16	3	32
143	Drisses à caliorne à trois rouets	2	150	5	779	2	124	3¼	360
163 & 164	Bras	2	114	3½	290	2	92	3¼	203
					16102				8591

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons.				Pour une Frégate portant du 12.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
	Ci contre.				16102				8591
157	Balancines à palans	2	140	$3\frac{1}{2}$	356	2	118	3	236
	Cordages de la Voile.								
201	Ecoutes	2	100	6	730	2	88	$4\frac{1}{2}$	367
209	Ecouets ou Amures	2	98	$4\frac{1}{4}$	457	2	80	$3\frac{1}{2}$ (?)	252
215	Boulines	2	63	$4\frac{1}{4}$	235	2	50	$3\frac{1}{4}$	127
id.	Pattes	2	13	$4\frac{1}{4}$	49	2	10	$3\frac{1}{2}$	25
223	Cargue-points	2	100	$3\frac{1}{2}$	254	2	80	3	160
225	Cargue-fonds	4	96	$2\frac{1}{4}$	112	4	76	$1\frac{3}{4}$	51
226 & 227	Itagues de cargue-fonds	4	104	3	208	4	60	$2\frac{1}{4}$	70
229	Cargue-boulines	4	96	$2\frac{1}{4}$	112	4	76	$1\frac{3}{4}$	51
	Itagues de cargue-boulines	4	104	3	208	4	60	$2\frac{1}{4}$	70
	GRAND MAT DE HUNE.								
	Cordages du Mât.								
107	Etai	1	33	$7\frac{1}{4}$	392	1	26	$6\frac{1}{2}$	206
id.	Ride à palan pour *id.*	1	18	$3\frac{1}{4}$	40	1	14	$2\frac{1}{2}$	22
110	Faux étai	1	30	$5\frac{1}{2}$	180	1	24	$4\frac{1}{2}$	112
id.	Ride pour *id.*	1	16	3	32	1	7	$2\frac{1}{2}$	8
93 à 99	Haubans	10	126	5	654	10	100	$4\frac{1}{2}$	429
96	Rides pour *id.*	10	70	$2\frac{1}{4}$	82	10	50	2	45
102	Galhaubans	6	164	$6\frac{1}{4}$	1296	6	130	$5\frac{1}{2}$	749
	Rides pour *id.*	6	48	$2\frac{1}{4}$	76	6	48	$2\frac{1}{4}$	56
127	Pendeurs	4 (?)	$7\frac{1}{2}$	5	39	2	5	$4\frac{1}{2}$	21
id.	Palans du mât	2	74	$2\frac{1}{4}$	87	2	60	$1\frac{1}{2}$	40
121 à 123	Guinderesse	1	84	$7\frac{1}{4}$	999	1	66	$6\frac{1}{4}$	522
	Cordages de la Vergue.								
144	Itagues doubles	2	50	5	260	2	44	$4\frac{1}{2}$	154
145	Drisses	2	170	$3\frac{1}{4}$	376	2	134	$2\frac{1}{2}$	174
	Fausse drisse	1	65	$3\frac{1}{4}$	144	1	39	$2\frac{1}{2}$	51
153	Bâtard de racage	1	14	$2\frac{1}{4}$	23	1	9	$2\frac{1}{2}$	11
135 & 136	Marche-pieds	2	12	3	24	2	12	3	24
164	Bras	2	114	$3\frac{1}{4}$	252	2	92	$2\frac{1}{4}$	148
id.	Pendeurs de bras	2	2	$3\frac{1}{2}$	5	2	2	3	4
157	Balancines	2	110	$3\frac{1}{4}$	243	2	92	$2\frac{1}{4}$	148
					24027				12895

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons.				Pour une Frégate portant du 12.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part.				24027				12895
	Cordages de la Voile.								
201	Ecoutes	2	80	$7\frac{1}{2}$	928	2	64	$6\frac{1}{4}$	506
215	Boulines	2	82	$3\frac{1}{2}$	238	2	70	$2\frac{1}{4}$	110
id.	Pattes d'*id*	2	18	$3\frac{1}{4}$	52	2	16	$2\frac{1}{4}$	25
223	Cargue-points	2	110	$3\frac{1}{4}$	243	2	90	$2\frac{1}{2}$	117
228	Cargue-fonds	2	96	$2\frac{1}{2}$	125	2	78	2	70
230	Cargue-boulines	2	96	$2\frac{1}{2}$	125	2	78	2	70
219	Palanquins de ris	2	104	$2\frac{1}{4}$	122	2	84	$1\frac{3}{4}$	56
id.	Itagues pour *id*	2	11	$3\frac{1}{4}$	32	2	10	3	20
231	Dégorgeoirs ou saisines	2	60	$2\frac{1}{4}$	70	2	50	2	45
	MAT DE GRAND PERROQUET.								
	Cordages du Mât.								
108	Etai	1	28	$3\frac{1}{4}$	81	1	26	3	52
id.	Ride pour *id*	1	9	$1\frac{1}{4}$	6	1	8	$1\frac{3}{4}$	5
98	Haubans	6	54	$2\frac{1}{2}$	63	6	60	$2\frac{1}{4}$	70
96	Rides pour *id*	6	30	$1\frac{1}{4}$	20	6	30	$1\frac{1}{2}$	16
102	Galhaubans	4	124	3	248	4	108	3	216
id.	Rides d'*id*	4	28	2	25	4	25	$1\frac{1}{4}$	19
	Cordages de la Vergue.								
146	Itague	1	10	$3\frac{1}{2}$	25	1	9	3	18
id.	Drisle	1	64	3	128	1	56	$2\frac{1}{2}$	73
154	Bâtard de racage	1	4	2	3	1	3	2	2
	Marche-pieds	2	6	$2\frac{1}{4}$	10	2	4	$2\frac{1}{2}$	6
165	Bras	2	110	$1\frac{3}{4}$	73	2	88	$1\frac{1}{4}$	59
159	Balancines	2	54	$1\frac{1}{4}$	36	2	42	$1\frac{1}{4}$	28
	Cordages de la Voile.								
202	Ecoutes	2	110	$3\frac{1}{4}$	243	2	88	$2\frac{1}{4}$	114
216	Boulines avec leurs pattes	2	100	$1\frac{1}{2}$	53	2	78	$1\frac{1}{4}$	42
224	Cargue-points	2	104	$1\frac{1}{4}$	69	2	80	$1\frac{3}{4}$	53
	MAT DE MISAINE.								
	Cordages du Mât.								
108	Etai	1	18	14	765	1	16	$11\frac{1}{2}$	438
					27810				15125

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons.				Pour une Frégate portant du 12.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre....................				27810				15125
id.	Ride pour l'étai de misaine.........	1	38	$4\frac{1}{4}$	142	1	30	$3\frac{1}{4}$	87
id.	Collier............................	1	6	$13\frac{1}{2}$	232	1	5	$10\frac{1}{2}$	119
111	Faux étai..........................	1	18	$8\frac{1}{4}$	278	1	15	$7\frac{1}{2}$	168
id.	Ride pour *id*......................	1	16	$3\frac{1}{2}$	41	1	10	$2\frac{1}{4}$	16
93 à 99	Faux collier........................	1	6	$8\frac{1}{4}$	93	1	5	$7\frac{1}{2}$	56
96	Haubans............................	16	220	$8\frac{1}{4}$	3385	14	161	$7\frac{1}{4}$	1764
125 & 126	Rides d'*id*........................	16	176	$4\frac{1}{2}$	739	14	140	$3\frac{1}{2}$	406
125	Pendeurs...........................	2	24	$8\frac{1}{4}$	369	2	20	$7\frac{1}{4}$	219
126	Garans de caliornes.................	2	130	$4\frac{1}{4}$	486	2	110	$3\frac{1}{4}$	243
115 à 119	*Id.* de Candelettes................	2	140	$4\frac{1}{2}$	523	2	110	$3\frac{1}{4}$	243
96	Trélingage..........................	1	57	$2\frac{1}{4}$	90	1	42	2	38
	Gambes.............................	10	65	3	130	10	55	$2\frac{1}{4}$	87
	Araignée...........................	1	60	$1\frac{1}{4}$	40	1	60	$1\frac{1}{2}$	32
	Cordages de la Vergue.								
151	Racage à drosse.....................	1	10	7	110	......	......	......	......
id.	Garants pour *id*...................	2	68	$2\frac{1}{4}$	80	2	56	$1\frac{1}{4}$	37
135	Marche-pieds........................	2	24	$3\frac{1}{4}$	52	2	14	3	28
144	Drisses à caliorne..................	2	140	$4\frac{1}{4}$	653	2	116	$3\frac{1}{2}$	295
166	Bras...............................	2	114	$3\frac{1}{2}$	290	2	93	$3\frac{1}{4}$	203
id.	Pendeurs des bras...................	2	2	4	7	......	......	......	......
157	Balancines.........................	2	130	$3\frac{1}{4}$	287	2	112	$2\frac{1}{4}$	176
	Cordages de la Voile.								
202	Ecoutes............................	2	96	$5\frac{1}{2}$	579	2	85	$4\frac{1}{2}$	337
210	Amures à bressin....................	2	90	$4\frac{1}{2}$	378	2	70	$3\frac{1}{2}$	178
217	Boulines...........................	2	60	4	201	2	48	$3\frac{1}{4}$	106
id.	Pattes pour *id*....................	2	10	4	33	2	17	$3\frac{1}{4}$	15
223	Cargue-points.......................	2	90	$3\frac{1}{4}$	199	2	76	$2\frac{1}{4}$	120
226	Cargue-fonds........................	4	84	$2\frac{1}{4}$	98	4	68	$1\frac{1}{4}$	45
227	Itagues de cargue-fonds.............	4	92	$2\frac{1}{4}$	145	4	54	$2\frac{1}{4}$	63
230	Cargue-boulines.....................	4	84	$2\frac{1}{4}$	98	4	68	$1\frac{1}{4}$	45
	Itagues de cargue-boulines..........	4	92	$2\frac{1}{4}$	145	4	54	$2\frac{1}{4}$	63
	PETIT MAT DE HUNE.								
	Cordages du Mât.								
108	Etai...............................	1	34	$7\frac{1}{4}$	362	1	27	6	197
					38075				20511

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons.				Pour une Frégate portant du 12.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part..................				38075				20511
id.	Ride pour l'étai du petit mât de hune..	1	16	3	32	1	14	2¼	22
111	Faux Etai........................	1	33	5½	199	1	26	4½	108
id.	Ride de faux étai à palan...........	1	16	2¼	25	1	14	2¼	16
93 à 99	Haubans..........................	10	117	4½	546	10	95	4	318
96	Rides d'*id.*........................	10	60	2½	78	10	40	2	36
102 & 103	Galhaubans......................	6	153	5½	1021	6	126	5	654
id.	Rides d'*id*........................	6	54	2¼	85	6	48	2¼	56
127	Pendeurs des palanquins du mât.....	2	7½	4½	35	2	4	4	13
id.	Palanquins.......................	2	70	2½	91	2	56	1¼	37
121 à 123	Guindereffe.......................	1	80	7¼	851	1	63	6	46[illegible]
	Cordages de la Vergue.								
145	Itagues doubles...................	2	48	4½	224	2	40	4	134
id.	Drisses...........................	2	160	3	320	2	126	2½	164
	Fausses drisses....................	1	60	3	120	1	35	2½	46
166	Bras.............................	2	114	3	228	2	90	2½	117
id.	Dormans des bras..................	2	2	3	6	....	......	......	......
158	Balancines.......................	2	100	3	200	2	80	2½	104
153	Bâtard de racage..................	1	14	3	28	1	9	2½	11
137	Marche-pieds......................	2	12	3	24	2	10	3	20
	Cordages de la Voile.								
203	Ecoutes..........................	2	72	7	734	2	60	5½	401
217	Boulines.........................	2	77	3¼	170	2	76	2½	99
id.	Pattes d'*id*.......................	2	17	3¼	38	2	14	2¼	22
224	Cargue-points.....................	2	96	3	192	2	80	2½	104
229	Cargue-fonds......................	2	88	2¼	103	2	70	2	63
230	Cargue-boulines...................	2	88	2¼	103	2	70	2	63
219	Palanquins de ris.................	2	94	2¼	110	2	80	1¼	53
id.	Itagues pour *id*....................	2	11	3¼	32	....	......	......	......
231	Saisines ou dégorgeoirs............	2	52	2¼	61	2	42	1¼	28
	MAT DE PETIT PERROQUET.								
	Cordages du Mât.								
108	Etai.............................	1	30	3¼	87	1	28	3	56
id.	Ride d'*id*........................	1	9	1¼	6	1	7	1½	4
93 à 99	Haubans..........................	6	48	2½	62	6	54	2	49
					43886				23769

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons. Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Pour une Frégatte portant du 12. Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre....................				43886				23769
96	Rides des haubans du petit perroquet...	6	30	1 1/2	16	6	30	1 1/2	16
102 à 104	Galhaubans..................	4	116	3 1/4	256	4	100	2 1/4	158
id.	Rides d'*id*....................	4	28	1 1/4	19	4	28	1 1/4	19
	Cordages de la Vergue.								
146	Itague.....................	1	9	3 1/2	23	1	9	2 1/2	12
id.	Drisse.....................	1	61	3	122	1	52	2 3/4	61
154	Bâtard de racage...............	1	5	2	5	....	....	......	....
	Marche-pieds..................	1	6	2 1/2	9	1	5	2 1/2	7
167	Bras.......................	2	110	1 3/4	73	2	80	1 1/2	42
159	Balancines....................	2	44	1 1/4	29	2	34	1 1/4	23
	Cordages de la Voile.								
203	Ecoutes.....................	2	96	3	192	2	84	2 1/2	109
217	Boulines avec leurs pattes..........	2	90	1 1/2	48	2	72	1 1/2	38
224	Cargue-points..................	2	96	1 3/4	64	2	74	1 1/4	49
	MAT DE BEAUPRÉ.								
	Cordages du Mât.								
112	Liûres de Beaupré...............	2	150	7 1/4	1650	1	78	4 3/4	293
113	Sous-barbe simple...............	1	22	7	224	1	12	6	86
id.	Ride pour *id*..................	1	12	3	24	1	10	2 3/4	16
101	Haubans du minois...............	2	70	2 1/2	91	2	35	2	35
115	Garde-corps du beaupré............	1	18	3	36	2	14	2 1/2	17
	Cordages de la vergue de Civadiere.								
148	Palan de bout..................	1	39	3	78	1	32	2	29
170	Bras.......................	2	98	2 1/4	115	2	80	2	72
161	Balancines....................	2	76	2 1/4	89	2	60	2	54
140 & 162	Moustaches, les deux côtés.........	2	10	3	20	2	9	2	9
141	Marche-pieds..................	1	11	3	22	2	10	2 1/2	12
	Cordages de la voile de Civadiere.								
204	Ecoutes......................	2	74	3	148	2	60	2 1/2	78
224	Cargue-points..................	2	60	2	51	2	52	2	47
					47290				25051

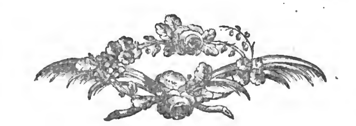
Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons.				Pour une Frégate portant du 12.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part..................				47290				25051
229	Cargue-fonds.....................	2	44	$1\frac{1}{4}$	29	2	32	$1\frac{1}{2}$	17
	Contre-Civadière.								
	Cordages de la Vergue.								
141	Palan de bout....................	1	34	$2\frac{1}{4}$	40	1	27	$1\frac{1}{4}$	18
171	Bras.............................	2	68	$1\frac{1}{4}$	45	2	58	$1\frac{1}{2}$	31
162	Balancines	2	52	$1\frac{1}{4}$	35	2	36	$1\frac{1}{2}$	19
	Cordages de la Voile.								
225	Cargues..........................	2	50	$1\frac{1}{2}$	27	2	48	$1\frac{1}{4}$	19
	Manœuvres des Focs.								
	Itague du grand foc...............	1	30	$4\frac{1}{2}$	126	1	26	$3\frac{1}{2}$	73
196	Drisse d'*id.*	1	50	$2\frac{1}{4}$	59	1	40	$1\frac{1}{4}$	27
207	Ecoute d'*id*.......................	1	36	$4\frac{1}{4}$	135	1	30	$3\frac{1}{2}$	76
212	Amures d'*id*......................	1	18	$3\frac{1}{4}$	40	1	14	2[illegible]	22
	Itague du faux foc................	1	25	$4\frac{1}{4}$	93	1	20	$3\frac{1}{2}$	51
197	Drisse d'*id*.......................	1	45	$2\frac{1}{4}$	53	1	36	$1\frac{1}{4}$	24
207	Ecoute d'*id*......................	1	34	4	114	1	25	$3\frac{1}{4}$	55
196	Drisse du petit foc................	1	36	$3\frac{1}{4}$	80	1	28	$2\frac{1}{2}$	36
212	Amures d'*id.*:.....................	1	16	3	32	1	7	$2\frac{1}{2}$	9
207	Ecoute d'*id*......................	1	36	$3\frac{1}{2}$	92	1	28	$3\frac{1}{4}$	62
237	Calebas...........................	3	60	$1\frac{1}{2}$	32	3	50	$1\frac{1}{4}$	20
	VOILES D'ÉTAI.								
195	Drisse de la voile d'étai d'artimon.....	1	33	$2\frac{1}{4}$	39	1	26	$1\frac{1}{4}$	17
194	——de la grande voile d'étai.........	1	45	3	90	1	34	$2\frac{1}{2}$	44
id.	——de la voile d'étai du grand hunier..	1	54	3	108	1	42	$2\frac{1}{4}$	49
195	——de la fausse ou contre voile *id*.....	1	54	3	108	1	42	$2\frac{1}{4}$	49
id.	——de celle de grand perroquet......	1	44	$1\frac{1}{4}$	29	1	35	$1\frac{1}{2}$	19
196	——de celle de perroquet de fougue...	1	36	$1\frac{1}{4}$	24	1	28	$1\frac{1}{2}$	15
205	Ecoutes de la voile d'étai d'artimon...	1	9	$2\frac{1}{4}$	11	1	7	$1\frac{1}{4}$	5
id.	——de la grande voile d'étai.........	1	14	$3\frac{1}{4}$	31	1	11	$2\frac{1}{4}$	17
206	——de la voile d'étai de grand hunier..	1	35	3	70	1	28	$2\frac{1}{4}$	33
id.	——de la contre-voile, *id*..........	1	35	3	70	1	28	$2\frac{1}{4}$	33
id.	——de la voile d'étai de grand perroquet	1	18	$1\frac{1}{4}$	12	1	16	$1\frac{1}{2}$	9
205	——de celle du perroquet de fougue...	1	18	$1\frac{1}{4}$	12	1	15	$1\frac{1}{2}$	8
211	Amure de la voile d'étai d'artimon.....	1	9	$2\frac{1}{4}$	11	1	7	$1\frac{1}{4}$	5
					48937				25913

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons.				Pour une Frégate portant du 12.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre.....................				48937				25913
211	Amure de la grande voile d'étai........	1	9	3¼	20	1	7	2¼	8
id.	——de la voile d'étai de grand hunier..	1	13	2¼	20	1	11	2¼	13
id.	——de la contre-voile, *id*...........	1	13	2¼	20	1	11	2¼	13
id.	——de la voile d'etai de grand perroquet.	1	13	2¼	15	1	11	1¼	7
212	——de celle du perroquet de fougue...	1	9	2¼	11	1	7	1¼	5
	BONNETTES.								
	Bonnettes basses.								
197	Drisses des bonnettes de grande vergue..	6	246	3	402	4	128	2¼	150
id.	——————de misaine.......	6	210	2¼	331	4	108	2¼	150
207	Ecoutes————de grande vergue..	2	44	3	88	2	34	2¼	40
id.	— ————de misaine.......	2	34	2¼	54	2	28	2¼	33
	Boulines————de grande vergue..	2	44	1½	23	2	34	1¼	14
	——————de misaine.......	2	34	1½	18	2	28	1¼	11
	Balancines d'arboutans..............	4	80	3	160	4	70	2¼	82
212 & 213	Amures des bonnettes de grande vergue.	2	106	3	212	2	84	2¼	98
id.	——de celles de misaine.............	2	96	2¼	151	2	76	2¼	89
	Bonnettes hautes								
198	Drisses des bonnettes de grand hunier...	4	224	3	448	2	88	2½	114
id.	*id.* de celles de petit hunier........	4	204	2¼	321	2	80	2¼	94
207	Ecoutes de celles du grand hunier.....	2	28	3	56	2	20	2½	26
208	*id.*—de celles du petit hunier........	2	24	2¼	38	2	16	2¼	19
213	Amures *id.* du grand *id*.............	2	62	3	124	2	48	2¼	56
id.	*id. id.* du petit *id*................	2	58	2¼	91	2	44	2¼	52
	Boulines *id.* du grand *id*............	2	70	1½	37	2	56	1¼	22
	id. id. du petit *id*................	2	70	1½	37	2	50	1¼	20
	Bonnettes de Perroquet.								
199	Drisses..........................	4	170	1½	91	4	160	1½	85
208	Ecoutes..........................	4	100	1½	53	4	92	1¼	37
214	Amures...........................	4				4			
	Bonnettes du Perroquet de fougue.								
	Drisses..........................	2	60	1½	40	2	50	1½	33
	Ecoutes..........................	2	9	1¼	6	2	7	1¼	5
	Amures...........................	2	70	2	63	……	……	……	……
					51957				27166

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons.				Pour une Frégate portant du 12.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
	D'autre part..................				51957				27166
	AUTRES MANŒUVRES.								
241	Sauve-garde..........................	1	18	$6\frac{1}{2}$	156	1	15	5	78
	Petites *id.* à chaînes..................	2	18	$4\frac{1}{2}$	76	2	14	$3\frac{1}{2}$	41
	Palans à fouet......................	18	360	3	720	16	272	$2\frac{1}{2}$	354
	——à crocs........................	18	324	$2\frac{1}{4}$	510	16	256	$2\frac{1}{4}$	300
	——de chaloupes..................	2	80	$3\frac{1}{4}$	177	2	66	$2\frac{1}{2}$	86
	——de bout de vergues.............	4	160	$3\frac{1}{4}$	354	4	140	$2\frac{1}{2}$	182
	——d'amure........................	2	70	$2\frac{1}{4}$	110	2	56	$2\frac{1}{4}$	66
150	Suspente ou maroquin................	1	44	$9\frac{1}{4}$	747	1	35	$7\frac{1}{2}$	406
id.	Garant pour *id*......................	1	75	$4\frac{1}{4}$	350	1	59	$3\frac{1}{2}$	171
345	Galhaubans volans...................	4	104	6	746	4	88	$4\frac{1}{4}$	411
	Traversin ou chatte.................	1	24	$6\frac{1}{2}$	208	1	15	$5\frac{1}{4}$	86
	Palan de roulis......................	4	192	3	384	4	146	$2\frac{1}{2}$	190
	Itagues pour *id*......................	4	60	$4\frac{1}{2}$	252	4	32	$3\frac{1}{4}$	93
	Palans de dimanche..................	6	90	$1\frac{1}{4}$	60	....	....	......	....
	Aiguillettes de bosses.................	10	80	2	72	10	56	$1\frac{1}{2}$	30
	——de tourne-vire.................	2	24	$3\frac{1}{4}$	70	2	18	$3\frac{1}{4}$	40
	——de grelins.....................	4	40	$3\frac{1}{2}$	101	4	31	3	62
	Cordages pour l'étalingûre des cables..		140	2	126		120	$1\frac{1}{2}$	64
	Garniture de bouées..................		45	$2\frac{1}{4}$	70		28	$2\frac{1}{4}$	33
	Pour *id.* quaranteniers de 9 fils........		250	$1\frac{1}{4}$	100		160	$1\frac{1}{4}$	64
	Grands faux-bras....................	2	96	$3\frac{1}{2}$	244	2	78	$2\frac{1}{4}$	123
	Faux-bras de misaine................	2	96	$3\frac{1}{2}$	244	2	78	$2\frac{1}{4}$	123
	————-du grand hunièr	2	100	$3\frac{1}{4}$	221	2	86	$2\frac{1}{4}$	135
	————-du petit hunier	2	100	$3\frac{1}{4}$	221	2	86	$2\frac{1}{4}$	135
	Grandes fausses cargues......	2	80	3	160	2	66	$2\frac{1}{2}$	86
	Fausses cargues de misaine...........	2	76	3	152	2	64	$2\frac{1}{2}$	83
	Pataras, ou faux haubans doubles......	4	112	$9\frac{1}{4}$	1900	4	96	$7\frac{1}{4}$	1184
144	Suspentes de grande vergue.........	1	26	$7\frac{1}{2}$	302	1	22	6	158
id.	——de misaine....................	1	24	$7\frac{1}{2}$	278	1	20	$5\frac{1}{4}$	134
	——d'artimon......................	1	14	5	73	1	11	$4\frac{1}{4}$	41
272	Braguet du grand mât de hune.......	1	30	6	215	1	24	$5\frac{1}{4}$	138
id.	——du petit mât de hune...........	1	28	$5\frac{1}{4}$	187	1	22	5	114
	Etai de tangage......................	1	17	$8\frac{1}{4}$	262	1	14	$7\frac{1}{2}$	162
	Ride pour *id*.........................	1	16	$3\frac{1}{4}$	46	1	10	$2\frac{1}{4}$	16
	Caliornes de braguet................	2	80	3	160	2	60	$2\frac{1}{4}$	70
	Fausses écoutes......................	2	100	6	730	2	88	$4\frac{1}{4}$	367
	Fausses amures.......................	2	56	8	738	2	50	6	359
	Fausses balancines..................	4	148	3	296	4	120	$2\frac{1}{2}$	156
	Palans pour *id*......................	4	70	2	63	4	56	$1\frac{1}{4}$	37
					63838				33544

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons.				Pour une Frégate portant du 12.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	Ci contre..................				63838				33544
	CORDAGES DES ANCRES.								
295 à 298	Cables du premier brin............	4	480	20½	37234	4	480	16	22232
	id. — du second brin............	1	120	20½	9331	1	120	16	5558
	id. — *id*........................	1	120	18½	7641	1	120	15	4843
	Grelins............................	2	240	10	4572	2	240	7½	2584
	id................................	2	240	9½	4174	2	240	7	2286
302	Bosses debout......................	2	34	8½	498	2	24	7¼	263
300	Orins de grandes ancres............	3	100	8½	1424	3	100	6½	850
id.	——d'ancres à touer.................	2	50	6	366	2	50	5	243
301	Garants de capon...................	2	106	4¼	495	2	84	3¼	244
303	Serre-bosses.......................	8	90	7	917	8	80	6¼	632
327	Tourne-vire........................	1	58	10	1278	1	50	8	625
	RECHANGE.								
	Grandes drisses à l'Angloise.......	2	150	5	779	2	124	3¼	360
	Drisses de misaine.................	2	140	4¼	653	2	116	3½	295
	Grandes écoutes....................	2	100	6	730	2	88	4¼	367
	Ecoutes de misaine.................	2	96	5½	579	2	85	4½	337
	Grands écouets ou amures à bressin....	2	98	4¼	457	2	80	3¼	232
	Amures de misaine..................	2	90	4½	378	2	70	3½	178
	Guinderesses du grand mât de hune....	1	84	7¼	999	1	66	6¼	522
	——du petit *id*....................	1	80	7¼	851	1	63	6	460
	Ecoutes du grand mât de hune......	2	80	7½	928	2	64	6¼	526
	——du petit *id*....................	2	72	7	734	2	60	5¼	401
	Itagues de hune....................	4	98	5	509	4	84	4¼	314
	Tourne-vire........................	1	58	10	1278	1	50	8	625
	Pièces de cordage..................	1	120	6	861	....	......	.....	......
	id................................	1	120	5½	757	....	......	.....	......
	id................................	1	120	5	623	1	120	5	623
	id................................	2	220	4½	924	1	110	4½	462
	id................................	2	200	4	670	2	200	4	670
	id................................	4	360	3½	916	3	270	3½	687
	id................................	4	320	3	640	3	240	3	480
	id................................	5	350	2½	455	3	210	2½	273
	id................................	5	350	2	315	4	280	2	252
	Pièces de quaranteniers de 15 fils.....	5	300	1¾	200	4	240	1¾	160
	id — *id.* de 12 *id*..............	6	360	1½	192	5	300	1½	160
	id. — *id.* de 9 *id*..............	6	300	1¼	120	5	250	1¼	100
	id — *id.* de 6 fils...............	8	400	1	100	5	250	1	65
					147510				82433

Pages du Traité auxquelles les objets sont décrits.	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau de 74 Canons.				Pour une Frégate portant du 12.			
		Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part.................				147510				82433
	Lignes d'amarrages de 6 fils..........	36	1440	.....	180	24	960	.....	120
	Merlin & luzin....................	40	......	.....	40	26	......	.....	26
	Bittord...........................	500	......	.....	500	300	......	.....	300
	Vieux cables pour garcettes.........	....	......	.....	13800	....	......	.....	7000
	Cordages pour garnitures de vergues, estrops de poulies, bâtards de racages, estrops de suspentes, des pataras, pendeurs des bras, marche-pieds, étriers, haubans des minois, moustaches, itagues des palanquins de ris, &c.....................................				2841	....	......	.....	1631
	Cordages pour aiguillettes des poulies, amarrages des étais, & faux étais & de leurs colliers, des haubans & galhaubans & leurs enflèchures, cargues & étais de tentes, drosses & fausses drosses, garnitures de poulies, branches de martinet: pour les pompes & garniture, pour la ceinture; lignes, merlin, & bittord pour les cadres, pour les pavois & lignes de fonds, cablots, remorques; ceintures & estrops des chaloupes & canots, leurs gréements, pour les amarrages des poulies, taquets, quenouillettes, &c. pour fourrures, bittord pour filets de bastingage & casse-têtes, pour estrops, fourrure & amarrage des bouées, emboudinure des ancres, &c., &c......................				5040	....	......	.....	3595
	Poids total du gréement & rechange en cordages.....				169911				95105



IVe. ÉTAT

Des proportions & poids des Cordages, Cables, Grelins & Rechange, qui entrent dans le Gréement & Armement d'un BRIGANTIN de 16 à 18 Canons.

	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
Driſſe de pavillon	1	30	1	6
GRAND MAT.				
Cordages du Mât.				
Etai	1	18	$8\frac{1}{2}$	256
Collier	1	10	7	97
Faux étai	1	16	$5\frac{1}{2}$	101
Faux collier	1	10	$5\frac{1}{2}$	60
Ride de l'étai	1	24	$2\frac{1}{2}$	38
Ride du faux étai	1	8	$2\frac{1}{4}$	9
Haubans	12	126	$5\frac{1}{2}$	795
Rides de haubans	12	96	$2\frac{1}{4}$	151
Pendeurs, longueur pour deux	2	14	$5\frac{1}{2}$	88
Garans de caliornes	2	80	$2\frac{1}{2}$	126
Palans de mât doubles en bas	2	75	$1\frac{3}{4}$	50
Suſpentes des palans d'étai	2	15	$4\frac{1}{4}$	56
Garans pour *id.*	2	68	2	61
Guis d'*idem*	2	48	1	32
Bredindin	1	29	$1\frac{3}{4}$	19
Trelingage	1	35	$1\frac{1}{4}$	23
Gambes	6	27	2	24
Itagues de palans de charge	2	19	2	75
Palans de charge	2	48	2	75
Cordages des Vergues.				
Itague de la corne	1	13	4	44
Driſſe de la corne	1	60	2	54
Driſſe du pic	1	33	2	30
Balancine du pic	1	50	4	168
Caliorne du pic	1	30	2	27
Pendeur de retenue du gui	1	16	4	54
Palans pour *idem*	1	20	2	18
Caliornes de retenue	2	50	$2\frac{1}{2}$	117
Ecoute de la baume	1	30	3	60
Halebas du pic	2	30	2	27
				2741

Suite du Brigantin.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
D'autre part				2741
Bras de la voile de fortune	2	60	$1\frac{1}{2}$	32
Drisses *idem*	2	60	$1\frac{1}{2}$	32
GRAND MAT DE HUNE.				
Cordages du Mât.				
Etai	1	19	$4\frac{1}{2}$	80
Rides à palan	1	10	$1\frac{1}{4}$	7
Faux étai	1	18	$2\frac{3}{4}$	28
Ride pour *idem*	1	5	$1\frac{1}{4}$	3
Haubans	6	39	3	78
Galhaubans	4	64	$3\frac{1}{2}$	163
Pendeurs	2	3	3	6
Rides de haubans	6	24	$1\frac{1}{2}$	13
——de galhaubans	4	32	$1\frac{1}{4}$	21
Palans de mât	2	42	$1\frac{1}{2}$	22
Guinderesse à un clan & à un trou	1	36	$4\frac{1}{2}$	142
Cordages de la Vergue				
Itague double	1	15	3	30
Drisses	2	50	$1\frac{1}{2}$	33
Fausses drisses	1	24	$1\frac{1}{4}$	16
Cordages de la Voile.				
Ecoutes	2	40	4	134
Bras	2	60	$1\frac{3}{4}$	40
Balancines	2	60	$1\frac{3}{4}$	40
Cargue-points	2	60	$1\frac{3}{4}$	40
Cargue fonds	2	48	$1\frac{1}{2}$	26
Cargue-boulines	2	48	$1\frac{1}{2}$	26
Boulines	2	42	$1\frac{3}{4}$	28
Pattes	2	8	$1\frac{3}{4}$	5
Palanquins de ris	2	48	$1\frac{1}{2}$	26
Dégorgeoirs	2	28	$1\frac{1}{4}$	11
MAT DE GRAND PERROQUET.				
Cordages du Mât.				
Etai	1	17	$2\frac{1}{4}$	20
Ride pour *idem*	1	5	$1\frac{1}{2}$	5
Haubans	4	22	$1\frac{1}{2}$	12
Galhaubans	2	36	2	32
Rides de haubans	4	20	1	5
——de galhaubans	2	12	$1\frac{1}{4}$	5
				3900

Suite du Brigantin.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
Ci contre....................................				3900
Cordages de la Vergue.				
Itague....................................	1	5	2	5
Drisse....................................	1	36	1¼	24
Bras....................................	2	54	1¾	22
Balancines....................................	2	24	1¼	10
Cordages de la Voile.				
Cargue-points....................................	2	50	1¼	20
Ecoutes....................................	2	58	1¼	39
Boulines avec leurs pattes....................................	2	48	1	13
MAT DE MISAINE.				
Cordages du Mât.				
Etai....................................	1	14	7¼	167
Amures à bressin....................................	2	52	2¼	61
Collier....................................	1	4	7¼	48
Faux Collier....................................	1	4	5	19
Faux étai....................................	1	14	5	68
Ride de l'étai....................................	1	19	2¼	30
id. — du faux étai....................................	1	7	2¼	8
Haubans....................................	10	95	5	493
Rides de Haubans....................................	10	90	2½	117
Pendeurs, longueur pour deux....................................	4	7	5	36
Garans de caliornes....................................	2	78	2½	101
— — de candelettes....................................	2	78	2½	91
Trélingage....................................	1	30	1¼	20
Gambes....................................	6	24	2	22
Araignée....................................	1	40	1¼	16
Marche pieds....................................	2	16	2½	13
Cordages de la Vergue.				
Racage à drosse....................................	1	5	4	15
Garans pour *idem*....................................	2	40	1¼	16
Drisse à caliorne....................................	2	82	2½	107
Bras....................................	2	64	2	58
Pendeurs....................................	2	2	2	2
Balancines doubles....................................	2	64	2	58
Cordages de la Voile.				
Cargue-points....................................	2	50	2	45
Cargue fonds....................................	2	42	1½	22
Cargue-boulines....................................	2	42	1½	22
				5688

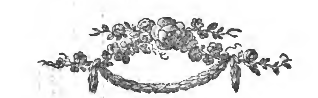
Suite du Brigantin.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
D'autre part				5688
Boulines	2	37	$2\frac{1}{4}$	43
Pattes de deux bords	2	5	$2\frac{1}{4}$	6
Ecoutes	2	52	$3\frac{1}{4}$	115
PETIT MAT DE HUNE.				
Cordages du Mât.				
Etai	1	21	$4\frac{1}{2}$	83
Ride pour *id*	1	9	$1\frac{1}{4}$	6
Faux étai	1	20	$2\frac{1}{2}$	23
Haubans	6	36	$2\frac{1}{4}$	57
Galhaubans	4	56	4	188
Rides de haubans	6	24	$1\frac{1}{2}$	13
——de galhaubans	4	32	$1\frac{1}{4}$	21
Pendeurs	2	3	$2\frac{1}{4}$	5
Palans de mât	2	39	$1\frac{1}{2}$	21
Guinderesse à un clan & à un trou	1	34	4	114
Cordages de la Vergue.				
Itague double	1	14	3	28
Drisse	1	49	$1\frac{1}{4}$	33
Fausse drisse	1	24	$1\frac{1}{4}$	16
Bras	2	58	$1\frac{1}{4}$	39
Balancines	2	54	$1\frac{1}{4}$	36
Cordages de la Voile.				
Ecoutes	2	44	$3\frac{1}{4}$	128
Cargue points	2	54	$1\frac{1}{4}$	36
Cargue fonds	2	50	$1\frac{1}{2}$	27
Cargue boulines	2	50	$1\frac{1}{2}$	27
Boulines	2	48	2	43
Pattes	2	10	2	9
Palanquins de ris	2	50	$1\frac{1}{2}$	27
Dégorgeoirs	2	32	$1\frac{1}{4}$	13
MAT DE PETIT PERROQUET.				
Cordages du Mât.				
Etai	1	19	2	17
Ride d'étai	1	5	$1\frac{1}{4}$	2
Haubans	4	46	$1\frac{1}{2}$	14
Galhaubans	2	34	2	31
Rides de haubans	4	16	1	4
——de galhaubans	2	12	$1\frac{1}{2}$	6
				6919

Suite du Brigantin.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
Ci contre				6919
Cordages de la Vergue.				
Itague	1	6	2	5
Driffe double	1	38	1¼	25
Bras	2	60	1	10
Balancines	2	28	1	7
Cordages de la Voile.				
Cargue points	2	50	1	13
Ecoutes	2	60	1¼	40
Boulines avec leurs pattes	2	56	1	15
B E A U P R É.				
Cordages du Mât.				
Sous-barbe simple	1	9	4	30
Ride pour *id*	1	7½	7½	2
Cordages de la Vergue.				
Palan de bout	1	23	1¾	15
Balancines	2	42	1¾	17
Bras	2	54	1¼	22
Cordages de la Voile.				
Ecoutes	2	42	1½	22
Cargue-points	2	32	1	8
Cargue-fonds	2	22	1	6
Contre-Civadière.				
Palan de bout	1	19	1¾	8
Bras	2	50	1	13
Balancines	2	20	1	5
Cargues	2	34	1	9
F O C S.				
Itague du grand foc	1	17	2½	27
Driffe d'*idem*	1	28	1½	11
Ecoutes *id.*	1	21	2½	27
Amures	1	9	2	8
Driffe du petit foc	1	20	1¼	13
Amure d'*id.*	1	4	1½	3
Ecoute d'*id.*	1	19	2	17
				7308

Suite du Brigantin.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
D'autre part..................................				7308
Haubans..	2	46	$1\frac{1}{4}$	18
Calebas..	2	28	1	7
Voiles d'Etai.				
Drisses de grande voile d'étai..........................	1	25	$1\frac{1}{4}$	17
——de voile d'étai de grand hunier..................	1	29	$1\frac{1}{2}$	15
——de contre-voile d'étai, *id*..........................	1	29	$1\frac{1}{2}$	15
——*idem* de grand perroquet..........................	1	24	1	6
Ecoutes de grande voile d'étai..........................	1	7	$1\frac{1}{4}$	5
——de voile d'étai de grand hunier..................	1	19	$1\frac{1}{2}$	10
——de contre-voile *id*..................................	1	19	$1\frac{1}{2}$	10
——de voile d'étai de grand perroquet............	1	12	1	3
Amures de grande voile d'étai..........................	1	5	$1\frac{1}{4}$	3
——de voile d'étai de grand hunier..................	1	$7\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	5
——de contre-voile d'étai *id*..........................	1	$7\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	5
——de voile d'étai de grand perroquet............	1	$7\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	4
Bonnettes basses.				
Drisses des bonnettes de misaine......................	4	80	$1\frac{1}{2}$	43
Ecoutes *id*..	2	20	$1\frac{1}{2}$	11
Boulines *id*..	2	20	1	5
Balancines d'arcboutans..............................	2	27	$1\frac{1}{4}$	18
Amures des bonnettes de misaine......................	2	50	$1\frac{1}{2}$	27
Bonnettes hautes.				
Drisses des bonnettes de grand hunier..............	2	60	$1\frac{1}{2}$	40
——du petit hunier..................................	2	56	$1\frac{1}{2}$	37
Ecoutes des bonnettes de grand hunier..............	2	14	$1\frac{1}{4}$	9
——de petit hunier..................................	2	12	$1\frac{1}{4}$	8
Amures des bonnettes de grand hunier..............	2	34	$1\frac{1}{4}$	23
——de petit hunier..................................	2	32	$1\frac{1}{4}$	21
Boulines des bonnettes de grand hunier..............	2	30	1	8
——de petit hunier..................................	2	28	1	7
AUTRES MANŒUVRES.				
Sauve-garde..	1	11	$3\frac{1}{4}$	32
Id. petites à chaînes..................................	2	8	$2\frac{1}{2}$	13
Palans à fouet..	12	144	$1\frac{1}{2}$	96
——à croc..	12	132	$1\frac{1}{2}$	88
——de chaloupes..................................	2	48	$1\frac{1}{4}$	32
—— d'amure..	2	50	$1\frac{1}{2}$	33
Galhaubans volans..................................	4	600	$3\frac{1}{2}$	153
Traversin ou chatte..................................	1	10	4	33
Aiguillettes de bosses..................................	10	50	1	25
				8181

Suite du Brigantin.	Nombre.	Longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
Ci contre.....................................				8181
Cordages pour l'étalingure des cables........................	.....	70	1	18
Faux bras de misaine..	2	52	2	47
———du grand hunier....................................	2	58	$1\frac{1}{2}$	39
———du petit hunier.....................................	2	52	$1\frac{1}{4}$	35
Fausses cargues de misaine...............................	2	38	$1\frac{1}{2}$	20
Palans ou faux haubans doubles........................	4	76	5	395
Fausse écoute...	1	26	$3\frac{1}{4}$	57
Fausse amure..	1	17	$4\frac{1}{2}$	64
Palans de fausse balancine..............................	1	50	4	168
Cordages des Ancres.				
Cables du premier brin....................................	3	360	$11\frac{2}{3}$	8646
id. du second brin..	1	120	$11\frac{1}{2}$	2882
id..	1	120	$10\frac{1}{2}$	2484
Grelin..	1	120	$5\frac{1}{2}$	745
id..	1	120	5	673
Bosses de bout..	2	18	5	93
Orins de grandes ancres..................................	3	100	$5\frac{1}{4}$	602
id. d'ancres à touer..	2	50	$3\frac{3}{4}$	145
Garants de capon...	2	50	$2\frac{1}{2}$	79
Serre-bosses...	5	40	$4\frac{3}{4}$	187
Tourne-vire..	1	35	6	256
RECHANGE.				
Drisses de misaine...	2	82	$2\frac{1}{2}$	107
Ecoutes, *id*...	2	52	$3\frac{1}{4}$	115
Amures, *id*..	2	52	$2\frac{1}{2}$	61
Guindresse du grand mât de hune.....................	1	36	$4\frac{1}{2}$	142
id.—du petit mat de hune................................	1	34	4	114
Ecoutes du grand mât de hune.........................	2	40	4	134
id.—du petit..	2	44	$3\frac{1}{4}$	128
Itagues de hune...	2	29	3	58
Pièces de cordage de rechange.........................	1	100	4	335
idem..	2	180	$3\frac{1}{2}$	453
idem..	2	160	3	320
idem..	2	140	$2\frac{1}{2}$	182
idem..	2	140	2	126
Quaranteniers de 15 fils...................................	2	120	$1\frac{1}{4}$	80
idem de 12..	3	180	$1\frac{1}{2}$	56
idem de 9..	3	150	$1\frac{1}{4}$	60
idem..	3	150	1	39
Lignes d'amarrage de 6 fils..............................	14	560	.....	70
Merlin & luzin..	16	......	.....	16
Bittord...	150	......	.....	150
Vieux cables pour garcettes..............................	.....	......	.....	3000
				31607

Suite du Brigantin.	Poids en livres.
D'autre part..	31607
Cordages pour garnitures de vergues, estrops de poulies, bâtards de racages, estrops de suspentes, de pataras, pendeurs de bras, marche-pieds, étriers, haubans des minois, moustaches, itagues des palanquins de ris, &c.	742½
Cordages pour aiguillettes de poulies, amarrage des étais, faux étais, & leurs colliers, haubans, galhaubans, cargues & étais des tentes, drosses, fausses drosses, palans de drosses, garnitures de poulies, pour les pompes & garniture, cordage pour la ceinture, ligne, merlin & bittord pour les cadres, merlin pour les pavois & lignes de sonde, cablots, remorques, ceinture & estrops des chaloupe & canots, leur gréement, bittord, quaranteniers, ligne, merlin pour les amarrages de poulies, taquets, quenouillettes & gambes, pour fourrures, bittord pour filets de bastingage & casse-têtes, cordages pour estrops, fourrures & amarrages des bouées, pour les emboudinures des ancres, enflèchures des haubans, haut & bas, &c.	1780½
Total du poids des Cordages d'un Brigantin..................	34130



V^{e}. ÉTAT

Des proportions & poids des Cordages, & rechange qui entrent dans le Gréement & Armement d'un CUTTER de 14 à 16 Canons.

	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
Drisses de Pavillon	1	30	1	6
GRAND MAT.				
Cordages du Mât.				
Etai	1	$12\frac{1}{2}$	$10\frac{1}{2}$	299
Faux étai	1	12	6	86
Ride de l'étai	1	18	3	36
id. du faux étai	1	8	$2\frac{1}{3}$	9
Haubans	8	85	$8\frac{1}{2}$	1245
Rides pour *id.*	8	64	4	214
Pendeurs, longueur pour deux	2	5	7	51
Itagues de la corne	1	$12\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	53
Drisse de la corne	1	40	3	80
id. du pic	1	40	$2\frac{1}{4}$	47
Balancines du pic	2	50	$4\frac{1}{4}$	210
Caliorne du pic	2	70	2	63
Pendeur de retenue du gui	1	10	$6\frac{1}{2}$	87
Palans pour *id.*	1	16	2	14
Caliornes de retenue	2	80	2	72
Halebas de la grande voile	2	30	2	27
Ecoute du gui, ou de la baume	1	40	3	80
Itague du pic	1	12	$4\frac{1}{2}$	50
Halebas du pic	2	30	2	27
Draille de la voile de fortune	1	11	$5\frac{1}{2}$	63
Drisse pour *id.*	1	44	$2\frac{1}{4}$	52
Bras de la voile de fortune	2	40	$1\frac{1}{4}$	27
Drisse *id.*	2	40	$2\frac{1}{4}$	36
Ecoutes *id.*	2	32	$2\frac{1}{4}$	42
Itagues de palans de charge	2	19	$4\frac{1}{2}$	80
Palans de charge	2	48	$2\frac{1}{4}$	76
GRAND MAT DE HUNE.				
Drisse	1	50	3	100
Ecoutes	2	44	$3\frac{1}{4}$	128
Bras	2	60	2	54
				3414

Suite du Cutter.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
D'autre part………………				3414
Balancines………………	2	60	2	54
Cargue-points………………	2	60	$1\frac{1}{4}$	40
Boulines………………	2	50	$1\frac{1}{4}$	33
Pattes………………	2	8	$1\frac{1}{4}$	5
MAT DE GRAND PERROQUET.				
Drisse………………	1	40	3	80
BEAUPRÉ.				
Sous-barbe simple………………	1	9	4	30
Ride pour *id.*………………	1	7	2	6
FOCS.				
Drisse………………	1	70	$3\frac{1}{2}$	203
Ecoute, pendeurs………………	2	30	$4\frac{1}{2}$	126
Garans pour *id.*………………	2	30	$\frac{3}{8}$	60
Amure pour *id.*………………	1	25	8	330
Drisse du petit foc………………	1	40	$2\frac{1}{2}$	51
Itague d'*id.*………………	1	40	$4\frac{1}{2}$	168
Ecoute………………	1	25	$4\frac{1}{2}$	105
Amure………………	1	6	2	6
Calebas………………	1	35	$2\frac{1}{2}$	41
VOILE D'ETAI.				
Drisse de grande voile d'étai………………	1	80	$2\frac{3}{4}$	126
Ecoute *id.*………………	1	12	3	24
AUTRES MANŒUVRES.				
Sauve-garde………………	1	10	$3\frac{1}{4}$	29
Pattes *id.* à chaîne………………	2	8	$2\frac{1}{4}$	13
Palans à fouet………………	8	98	$1\frac{1}{4}$	65
——à croc………………	8	88	$1\frac{1}{4}$	59
——de chaloupe………………	2	48	$1\frac{1}{4}$	32
——de bout-de-vergue………………	2	50	$1\frac{1}{4}$	33
Aiguillettes de bosses………………	6	30	1	8
Cordage pour étalingure de cable………………	……	50	1	13
Cordages des Ancres.				
Cables du premier brin………………	1	120	$10\frac{1}{2}$	2484
id. du second brin………………	1	120	$9\frac{1}{2}$	2087
id.………………	1	120	7	1143
Grelin………………	1	120	5	673
Haussière………………	1	110	$4\frac{1}{2}$	462
				12003

Suite du Cutter.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
Ci contre....................................				12003
Haussière....................................	1	100	4	335
Bosses de bout....................................	2	16	4½	75
Orin de grandes Ancres....................................	3	100	5	486
id. d'ancres à touer....................................	1	25	3¾	55
Serre-bosses....................................	4	32	4½	134
RECHANGE.				
Pièce de cordage....................................	1	60	5	312
id....................................	1	90	3½	261
id....................................	1	80	3	160
id....................................	2	140	2½	182
id....................................	2	140	2	126
Quaranteniers de 15 fils....................................	2	120	1¾	80
id ——— de 12....................................	1	60	1½	32
id ——— de 9....................................	3	150	1¼	60
id ——— de 6....................................	3	150	1	39
Lignes d'amarrage de 6 fils....................................	8	320	.....	40
Merlin & luzin....................................	8	.....	.....	8
Bittord....................................	50	.....	.....	50
Vieux cables pour garcettes....................................	.....	.....	.....	300
Cordages pour garnitures de vergues, estrops de poulies, bâtards de racages, &c....................................				253¾
Cordages pour aiguillettes de poulies, de l'étai, du faux étai, & de leurs colliers, cargues & étais des tentes, drosses, garnitures de poulies; pour les pompes, & garniture; pour la ceinture, ligne, merlin & bittord pour les cadres, pour les pavois & lignes de fondes; cablots, remorques, ceinture & estrops des chaloupes & canots, leurs gréement, bittord, quaranteniers, ligne, merlin pour les amarrages de poulies, taquets, fourrures, filets de bastingage, fourrures & amarrages des bouées, emboudinures des ancres. &c				1061½
Total du poids des Cordages d'un Cutter....................................				16053¼



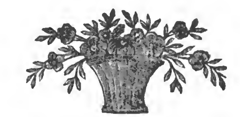
VIe. ÉTAT.

Des proportions & poids des Cordages & rechange qui entrent dans le Grécment & Armement d'un LOUGRE de 10 à 12 Canons.

	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces	Poids en livres.
Drisse de pavillon	1	30	1	6
GRAND MAT.				
Etai	1	13	$6\frac{1}{2}$	111
Amure de la voile double	1	20	$2\frac{3}{4}$	32
Pendeurs pour haubans	4	34	$5\frac{1}{2}$	214
Itagues pour *id.*	4	20	$3\frac{1}{2}$	51
Itague pour la voile	1	$10\frac{1}{2}$	$5\frac{3}{4}$	70
Garant de palan pour *id*	1	45	$3\frac{1}{2}$	115
Etai	1	17	$2\frac{3}{4}$	20
Ride à palan	1	8	$1\frac{1}{4}$	3
Haubans	2	26	$2\frac{1}{4}$	30
Rides d'*idem*	2	12	$1\frac{3}{4}$	5
Itague simple	1	30	$3\frac{1}{2}$	76
Drisse	2	28	$2\frac{1}{2}$	36
Bras	2	50	$1\frac{1}{4}$	33
Balancines	2	50	$1\frac{1}{4}$	33
Boulines	2	40	$1\frac{1}{4}$	27
Bâtard de racage	1	17	$2\frac{1}{4}$	20
MAT DE MISAINE.				
Itagues pour haubans	4	20	3	40
Pendeurs pour *id*	4	32	$5\frac{1}{2}$	202
Itague de la voile	1	$9\frac{1}{2}$	$5\frac{3}{4}$	63
Garant d'*id*	1	40	$3\frac{1}{2}$	102
Amure	1	20	$2\frac{1}{4}$	32
TAPE-CUL.				
Itagues à palan	2	$9\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	40
Itague pour la voile	1	10	$2\frac{1}{2}$	13
Pendeurs pour le boute-hors	2	$7\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{4}$	22
Amure	1	12	$2\frac{3}{4}$	19
				1415

Suite d'un Lougre.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
Ci contre..				1415
PETIT MAT DE HUNE.				
Etai..	1	25	2¼	29
Galhaubans..	2	26	2¼	30
Rides d'*idem*..	2	16	1¼	11
Itague double..	1	30	3½	76
Drisse..	1	28	2½	36
Bras..	2	50	1½	33
Balancines..	2	48	1¼	32
Boulines..	2	38	1¼	25
BEAUPRÉ.				
Sous-barbe simple..	1	8	3¼	23
Ride pour *id*..	1	6	2	5
Drisse du grand foc..	1	36	3¼	104
Ecoute *id*..	1	18	3¼	52
Amure *id*..	1	17	5	88
Calebas..	1	30	2	27
Haubans de boute-hors..	2	14	4¼	52
AUTRES MANŒUVRES.				
Sauve-garde..	1	10	3½	25
Petites *id*. à chaînes..	2	7½	2½	10
Palans à fouet..	4	40	1½	21
——à croc..	4	40	1½	21
Pour étalingure des cables..	....	50	1	13
Cables du premier brin..	1	120	9	1829
id. du second brin..	1	120	8	1490
id..	1	120	6	895
Haussière..	1	100	4	335
id..	2	180	3½	458
Bosses de bout..	2	14	4½	52
Orins de grandes ancres..	3	100	4	335
id. d'ancre à tour..	1	25	3	50
Serre-bosses..	4	32	4	107
RECHANGE.				
Pièce de cordage..	1	84	5	436
idem..	1	90	3½	261
id..	2	160	3	320
id..	2	140	2½	182
id..	2	140	2	126
Quaranteniers de 15 fils..	2	120	1¼	80
id.————de 12..	1	60	1½	32
id.————de 9..	3	150	1¼	60
				9176

Suite d'un Lougre.	Nombre.	longueur en brasses.	Grosseur en pouces.	Poids en livres.
D'autre part..................................				9176
Quaranteniers de 6 fils..............................	4	200	1	52
Lignes d'amarrage de 6 fils..........................	10	400	.....	50
Merlin & luzin.....................................	12	......	.....	12
Bittord..	100	......	.....	100
Vieux cables pour garcettes.....................6..........		......	.....	600
Cordages pour garnitures de vergues, eſtrop de poulies, bâtards de racages, &c. &c..				111½
Cordages pour aiguillettes de poulies, amarrage des étais, & leurs colliers, haubans, galhaubans, cargues & étais des tentes, droſſes, garnitures de poulies, pour les pompes & garniture, cordage pour la ceinture, ligne, merlin & bittord pour les cadres, pour les pavois & lignes de ſondes, cablots, remorques, ceinture & eſtrops des chaloupes & canots, leurs gréement, bittord, quaranteniers, ligne, merlin pour les amarrages de poulies, taquets, pour fourrures, filets de baſtingage, amarrage des bouées pour les emboudinures des ancres, &c. &c..				885½
Total du poids des cordages d'un Lougre..........................				10987



OBSERVATIONS

SUR LES TABLES QUI PRÉCÈDENT.

J'AI donné ici, au-delà des bornes de mon premier projet, les Tables ou Etats des proportions & poids des Cordages d'un Vaiſſeau de chaque rang, dans la Marine Françoiſe: j'aurois voulu pouvoir y joindre de pareilles Tables faites d'après la méthode de la Marine Angloiſe, différente de la nôtre à bien des égards: j'aurois déſiré également y ajouter des Etats des proportions, nombres & poids, des Poulies, Moques, & autres ouvrages de bois & de fer, qui ſervent à la conduite, & à l'aſſujettiſſement des Manœuvres, tant dormantes que courantes.

Je me contenterai, pour le premier objet, (celui des proportions des cordages chez les Anglois) de faire quelques courtes obſervations qui puiſſent donner idée de leurs différences comparées avec les nôtres.

1°. Les Anglois donnent en général plus de force que nous aux Manœuvres fixes & dormantes, & ſur-tout à celles des bas mâts & aux Galhaubans des mâts de hune & de perroquet, aux Guindereſſes, aux Driſſes, aux Bras & Ecoutes, des voiles principales; aux Palans, Caliornes & autres cordages qui ont de gros & de fréquens efforts à ſupporter.

2°. Il y a plus de ſimilitude, & quelquefois égalité parfaite de groſſeur, entre les cordages des divers rangs de Vaiſſeaux de ligne: & il y a moins de différence que chez nous entre les groſſeurs des Manœuvres de ceux-ci, & celles des Frégates & Corvettes. Ce principe a été adopté peut-être pour mettre plus de ſimplicité dans le ſervice,

& probablement aussi parce qu'il y a des bornes nécessaires aux proportions des cordages, en grosseur & en finesse, au-delà desquelles bornes un gros cordage devient superflu, & un petit ne peut être diminué sans risque d'être insuffisant, ou de casser trop fréquemment. Or les grosseurs des manœuvres ne sont pas comme les dimensions respectives des Vaisseaux, par plusieurs raisons, dont une seule que j'indiquerai, paroîtra sans doute bien saillante : c'est que les mêmes hommes, de même grandeur, avec de pareilles mains, manœuvrent sur un Vaisseau de 100 canons, & sur le plus petit Bâtiment.

3°. Presque toutes les Manœuvres d'artimon, & celles courantes des huniers, & des perroquets, & autres de peu de conséquence, qui se remplacent facilement, & à peu de frais, en cas d'accident, sont souvent plus légères chez les Anglois que chez nous.

Mais quoiqu'il puisse résulter de l'examen & comparaison des deux méthodes de gréement, ce ne sera qu'en les combinant avec la fabrication Hollandoise des cordages, qu'on pourra obtenir une grande & sensible amélioration dans cette partie si essentielle de la Marine.

Quant au second objet (celui des Poulies, &c.) outre que des Etats de proportions & poids des Poulies, & autres articles du même genre, servant dans le gréement des Vaisseaux, auroient mené à un travail considérable, ç'eût été entreprendre un Traité de la Poulierie, qui doit (selon le plan de ces Ouvrages élémentaires, dont j'ai parlé dans mon Avant-propos) être fait séparément, étant susceptible d'un détail considérable. C'est à quoi je donnerai volontiers, par la suite, quelques loisirs, si on le croit utile.

NOTE



NOTE

Des Planches & Figures du Traité du Grément avec la cotte des pages, où chacune est indiquée.

PLANCHE PREMIÈRE.

Relative au premier Livre, Chapitre deuxième, & au second Livre, Chapitre 2, Article 3 de cet Ouvrage.

Livre Premier, Chapitre II.

Livre II, Chap. II, Art. III.

PLANCHE DEUXIÈME.

Relative au Livre premier, Chap. III, Art. I, & au Livre II, Chap. III & IV de cet Ouvrage.

Liv. I, Chap. III, Art. I.

PLANCHE TROISIÈME.

Relative au Livre II, Chapitre III de cet Ouvrage.

PLANCHE QUATRIÈME.

Relative au premier Livre, Chap. III, Art. II, III & VI, de cet Ouvrage.

Liv. II, Chap. IV, Art. III.

PLANCHE CINQUIÈME.

Relative au Livre second, Chapitre premier, Article I & II de cet Ouvrage.

Cette Planche représente une Frégate garnie des principaux cordages des mâts, appelés Haubans & Galhaubans, décrits aux pages 95 & suivantes, 102 & suivantes.

PLANCHE SIXIÈME.

Relative au Livre second, Chapitre premier, Articles I, III & IV de ce Traité.

Fig.	1, 2 & 6. Etai & son collier............	*Pag.* 105 & 106
	3. Hauban des mâts, sa ride, chaîne, &c.	93, 94
	3. *c*, *c*, Cap-de-moutons................	32
	4. Taquet de haubans..................	37
	5. Poulies tournantes, ou marionnettes..	29
	8. Etai d'artimon......................	109
	7. Roustures des mâts..................	119

PLANCHE SEPTIÈME.

Relative ou Livre premier, Chapitre III, Article VII, & au Livre second. Chapitre premier, Article III & VI de ce Traité.

La figure 54, au coin de la Planche, représente un Bourrelet..... .... *Pag.* 8, 86, 87

Cette Planche représente principalement une Frégate avec ses trois mâts, & leurs étais, faux étais.................................... 104, 107 à 111

5, 5—4, 4. Les palans d'étai............. 128

PLANCHE HUITIÈME.

Relative au Livre second, Chapitre I, Art. IV, de ce Traité.

Fig. 9. L'avant d'un vaisseau, avec son mât de beaupré, pour monter les cordages du mât de beaupré.

PLANCHE NEUVIÈME.

Relative au Livre second, Chapitre premier, Articles V & VI de ce Traité.

PLANCHE DIXIÈME.

Relative au Livre second, Chapitre deuxième, Articles I, II & IV, & Chapitre IV, Article II, de ce Traité.

La figure dix-septième, au haut de la Planche, représente une vergue tenue à son mât, avec une partie de la voile, pour montrer le Marche-pied.................. *Pag.* 135

La figure 18 représente une mâture de vaisseau, composée du bas mât ou mât majeur, (soit le grand mât, soit

celui de misaine) du mât de hune & du mât de perroquet, pour montrer principalement :

PLANCHE ONZIÈME.

Relative au Livre second, Chapitre deuxième, Articles IV & V, de ce Traité.

Cette Planche représente une Frégate, avec tous ses mâts & ses vergues, pour montrer les cordages des vergues, savoir :

PLANCHE DOUZIÈME.

Relative au Livre second, Chapitre III, Article I de ce Traité.

Les figures 20 & 21 montrent à elles deux toutes les voiles du Vaisseau, qui n'auroient pu paroître assez distinctes dans une seule figure.

PLANCHE TREIZIÈME.

Relative au Livre second, Chapitre III, Article I de cet Ouvrage.

Cette Planche repréſente les trois voiles quarrées, placées l'une au-deſſus de l'autre, ſur la même mâture d'un Vaiſſeau; (baſſe voile, hunier & perroquet) pour montrer le détail de leurs parties, coûtures, bandes & renforts de toile, ralingues & herſeaux, &c.

Ces voiles étant ſéparées en deux, chacune par la moitié, le côté droit marqué E, montre la ſurface antérieure ou de l'avant de ces voiles; & le côté gauche marqué D, montre la ſurface intérieure ou l'arrière de ces mêmes voiles.......... *Pag.* 181 & 182

PLANCHE QUATORZIÈME.

Relative au Livre second, Chapitre IV, Articles III, IV & V de ce Traité.

Nota. La fig. 6, qui n'existe pas, a été citée par erreur dans le texte : il faut voir à la place les figures 25 & 26 de la Planche II, qui représentent l'élingue à pattes. Figures 7, 9, 10 & 11. Elingues de corde................ *Page* 270

PLANCHE QUINZIÈME.

Ayant rapport au Livre second, Chapitre IV, Article V; §. 2, & au Chapitre V, Articles I, II & III du même Livre.

La figure 2 représente une Ancre dessinée géométralement, du côté du prolongement de ses pattes.

Figure 3. La même du côté du prolongement du jât.

Figure 4. Projection des bras & des pattes de l'Ancre, vue par dessous.

PLANCHE SEIZIÈME.

Relative au Livre second, Chapitre V, Articles II & III.

PLANCHE DIX-SEPTIÈME.

Relative au Chapitre II du Livre troisième.

PLANCHE DIX-HUITIÈME.

Cette Planche (*relative au Livre second, depuis la page 90 jusqu'à celle 171*) comprend, dans une seule figure de Frégate, tous les cordages des mâts & ceux des vergues, qui sont représentés chacun séparément, dans les Planches V, VII & XI.

Elle a rapport aussi au Chapitre premier du Livre III, pages 367, 368 & suivantes.

PLANCHE DIX-NEUVIÈME.

Relative au Chapitre I du Titre troisième de cet Ouvrage.

Fig. 2. Polacre, bâtiment de la Méditerranée *Pag.* 372
3. Chat, bâtiment du Nord.............. 373 & 374

PLANCHE VINGTIÈME.

Relative au Chapitre III, Articles I, II, III, IV & V du Livre troisième. Description des Bâtimens Latins.

Fig. 1. Galère................................ *Pag.* 394
2. Pinque.................................... 399

PLANCHE VINGT-UNIÈME.

Relative au Chapitre III, Articles IV & VI du Livre troisième de ce Traité.

Fig. 3. Chébec gréé à voiles latines............... *Pag.* 398
4. Barque, bâtiment de la Méditerranée, gréé devant à voiles latines, & quarrées derrière.. 400

PLANCHE VINGT-DEUXIÈME.

Relative au Chapitre III, Articles III, VII, VIII & X du Livre troisième de ce Traité.

PLANCHE VINGT-TROISIÈME.

Relative aux Articles IX, XI, XII & XIII du Chapitre III du Livre troisième de ce Traité,

PLANCHE VINGT-QUATRIÈME.

Relative au Chapitre III, Articles XIV, XV, XVI & XVII du Livre III de cet Ouvrage.

Nota. Dans le discours le rapport est indiqué mal-à-propos à la figure 23, Planche XXVI.

PLANCHE VINGT-CINQUIÈME.

Relative au Chapitre III, Articles XVIII, XIX, XX & XXII.

PLANCHE VINGT-SIXIÈME.

Relative au Chapitre I, §. 12, & au Chapitre III, Articles XXII, XXIII, XXIV, XXV & XXVI du Livre troisième de cet Ouvrage.

PLANCHE VINGT-SEPTIÈME.

Relative au Chapitre IV, Articles I & VII du Livre troisième de ce Traité.

PLANCHE VINGT-HUITIÈME.

Relative au Chapitre IV, Articles V, du Livre III.

PLANCHE VINGT-NEUVIÈME.

Relative au Chapitre IV, Article VI du Livre III.

PLANCHE TRENTIÈME.

Relative (pour les figures 1, 2 & 3) au ſupplément du Livre ſecond; & pour les autres, au Chapitre IV, Articles VIII & IX du Livre troiſième de ce Traité.

PLANCHE TRENTE-UNIÈME.

Relative au Chapitre du Livre III, Articles VI & X de cet Ouvrage.

PLANCHE TRENTE-DEUXIÈME.

Relative au Livre III, Chapitre IV, Article IX de ce Traité.

PLANCHE TRENTE-TROISIÈME.

Relative au Livre III, Chapitre IV, Article IX, § 2 & 3 de ce Traité.

PLANCHE

PLANCHE TRENTE-QUATRIÈME ET DERNIÈRE.

Cette Planche (qui auroit dû être la dix-neuvième, mais qui a été faite après coup) *est relative à tout le Livre second, qui traite du Gréement propre des vaisseaux ; & surtout au Chapitre III, Art. II, III, IV, V, VI, VII & VIII, qui traitent des manœuvres ou cordages des voiles, & au supplément du Livre second.*

Elle représente une Frégate avec tous ses cordages ou manœuvres, qui sont les mêmes, quant à la disposition générale, que dans les plus gros Vaisseaux de ligne.

Je n'ai pas mis de lettres ni de chiffres indicatifs, de chaque manœuvre, ou cordage ; d'abord parce que leur multiplicité auroit fait confusion à l'œil, & rendu le dessin moins net ; & ensuite parce qu'il m'a paru plus utile à l'instruction des jeunes gens qui étudieront les détails de cet Ouvrage, de leur laisser chercher eux-mêmes sur la figure, avec le discours sous les yeux, chacun des objects qui y sont rassemblés. Ils feront encore mieux (lorsqu'ils le pourront) de les voir sur un Vaisseau armé & gréé.

OBSERVATION GÉNÉRALE

SUR CES PLANCHES.

APRÈS avoir donné la note du contenu de ces Planches, je dois faire quelque mention de leur exécution, dont j'espère qu'on sera satisfait. La plus forte moitié a été

gravée par mon ancien coopérateur en ce genre, M. Yves Legouaz, qui n'a pu ſe charger de la totalité, comme je l'aurois déſiré, forcé par des travaux exigés par ſes engagemens avec l'Académie des Sciences. Aux talens éminens de l'Artiſte, qui ſemblent être l'apanage de ſa famille, ce Graveur joint une connoiſſance exacte du Gréement des Vaiſſeaux, & des détails de Marine, qui l'a mis à même de faire mieux que mes deſſins.

Preſque tout le reſte de ces Planches a été exécuté avec goût & attention par un bon Artiſte, M. Maſquelier.

M. de Fleurieu, qui depuis le principe a honoré cet Ouvrage de ſon attention particulière, a bien voulu auſſi me faire remarquer, en revoyant les épreuves de ces Planches, quelques fautes & inattentions. Je prie mes Lecteurs de vouloir bien obſerver que, quoique cet Ouvrage voye le jour ſous ſon Miniſtère, il étoit imprimé avant que ſes connoiſſances & ſes longs ſervices de Marin & d'Adminiſtrateur l'y euſſent porté, comme naturellement. Je fais cette remarque afin que ce que j'ai pris la liberté de dire dans l'Avant-propos, qui n'eſt cependant qu'un ſimple narré des faits, ne puiſſe être regardé comme une adulation faite au Miniſtre.



TABLE ALPHABÉTIQUE

Des Termes de Marine, relatifs au Grèement, ou autres, qui par occasion se trouvent définis dans le cours de ce Traité.

A.

B.

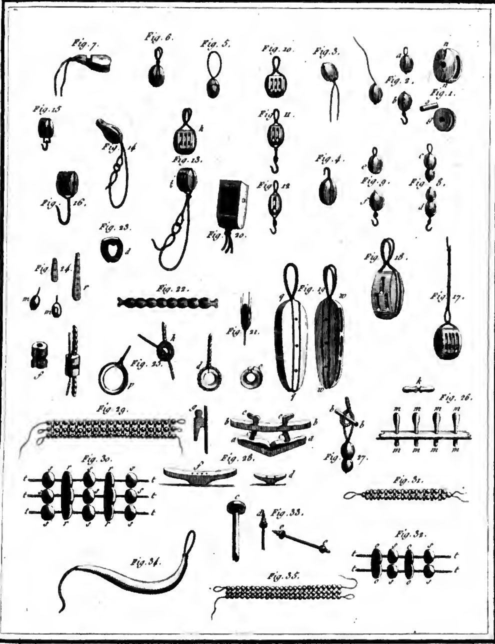
k 2

E.

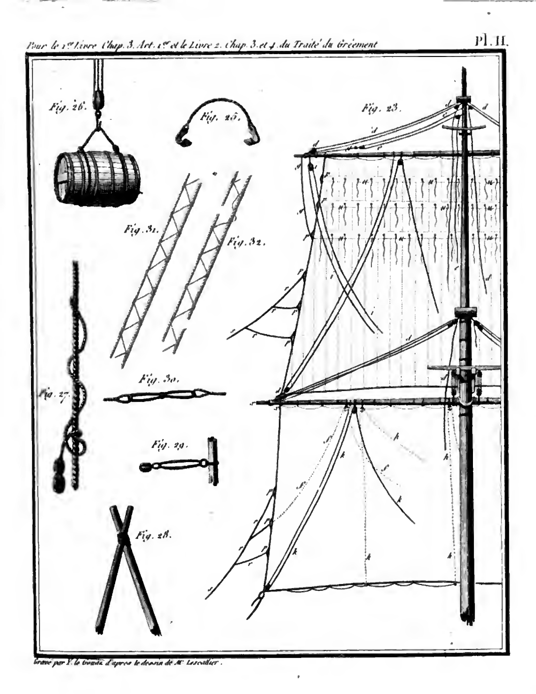
F.

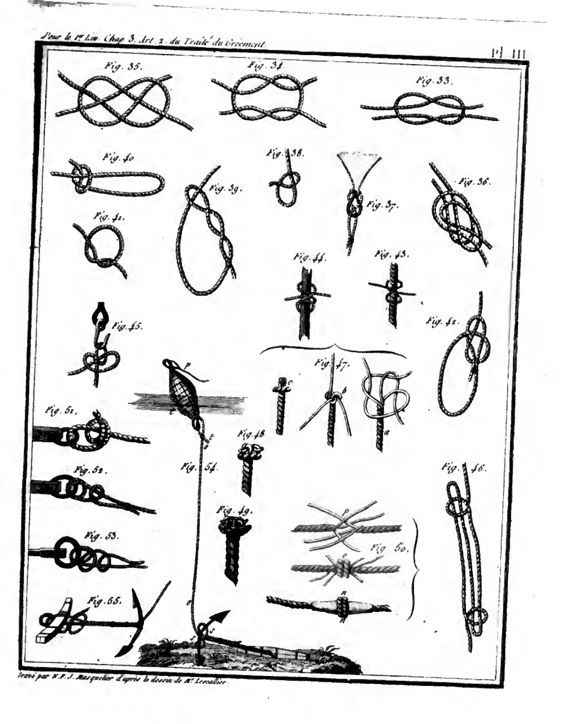
G.



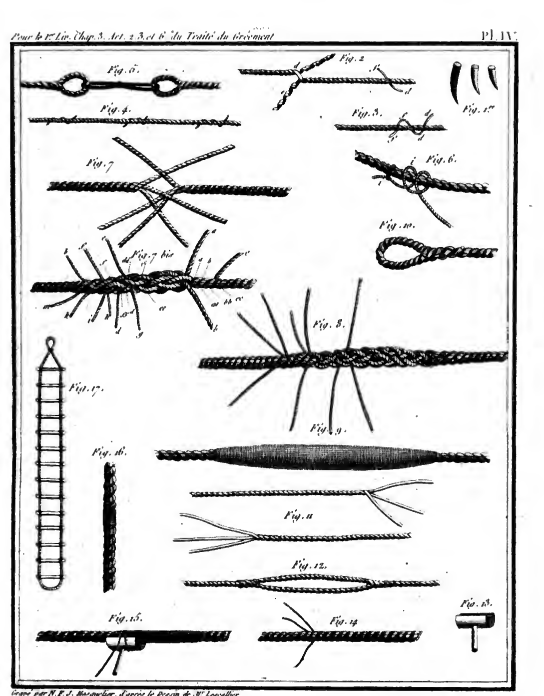


Gravé par N. F. J. Masquelier d'après le Dessin de Mr Lescallier.

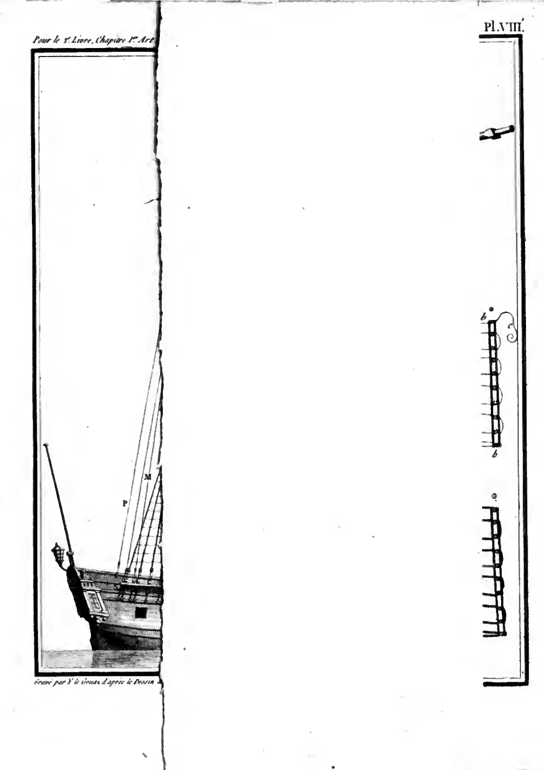

Pour le 1.er Livre Chap. 3. Art. 1.er et le Livre 2. Chap. 3. et 4. du Traité du Gréement
Pl. II.
Fig. 26.
Fig. 25.
Fig. 23.
Fig. 31.
Fig. 32.
Fig. 27.
Fig. 30.
Fig. 29.
Fig. 28.
Gravé par Y. le Gouaz d'après le dessin de Mr. Lescallier.



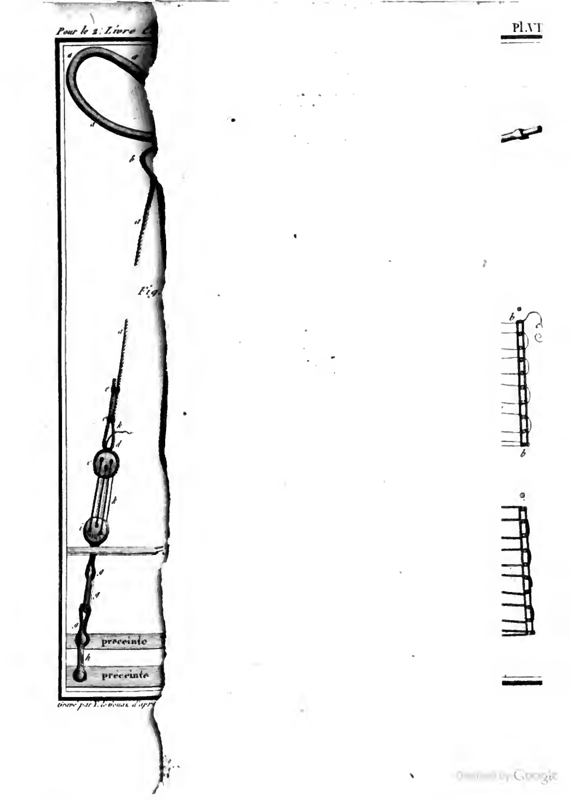
Gravé par N. F. J. Masquelier d'après le dessin de Mr. Lescallier.

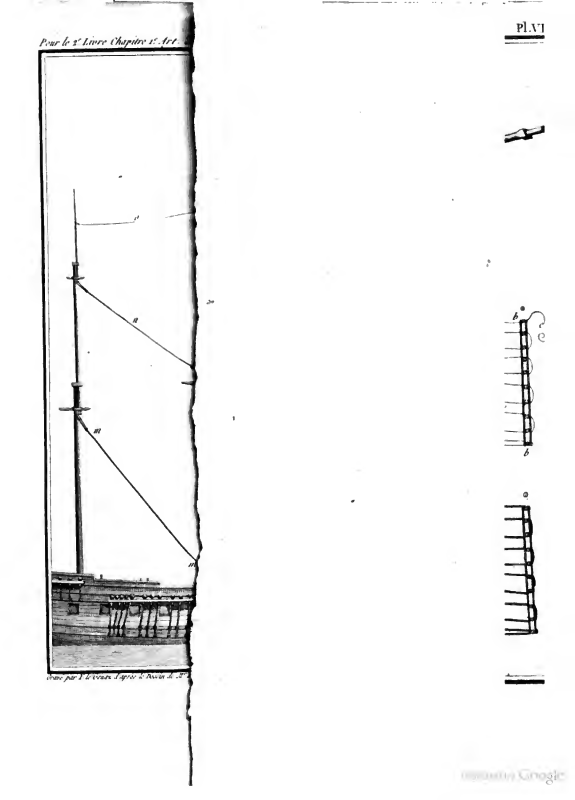


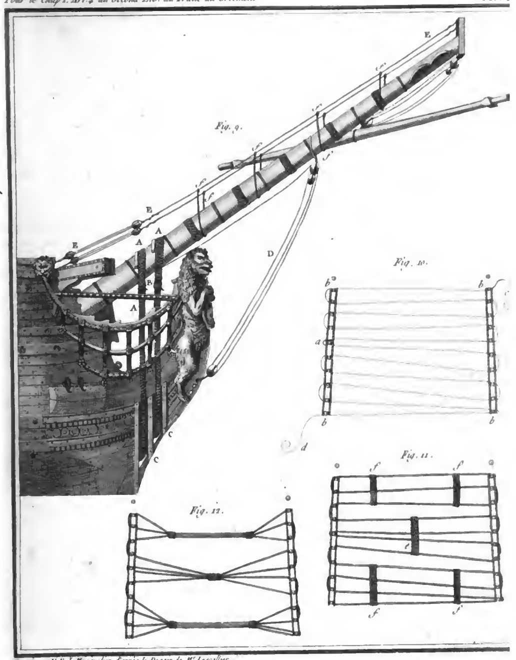
Gravé par N. F. J. Masquelier, d'après le Dessin de M.r Lescallier



Gravé par Y. le Gouaz d'après le Dessin


Pour le 2. Livre
Pl.VI
Fig.
precinte
precinte
Gravé par


Pour le 2.e Livre Chapitre 1.er Art.
Pl.VI
n
m
b
c
e
b
Gravé par P. le Gouaz, d'après le Dessin de M.r



Gravé par N. F. J. Masquelier d'après le Dessin de Mr. Lescallier



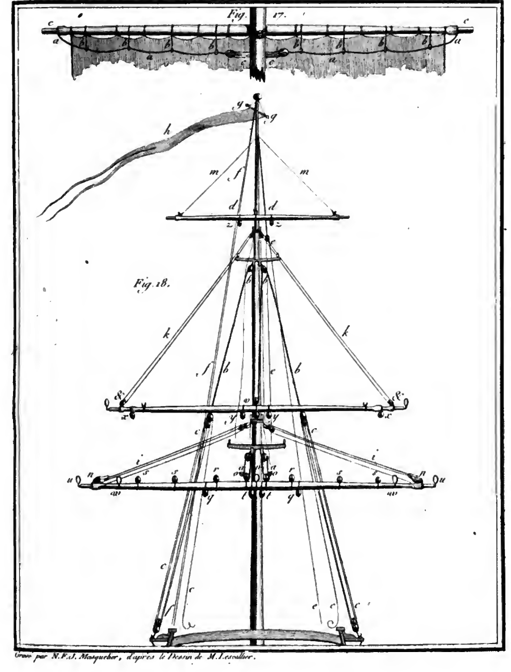
Fig. 15.

Fig. 14.

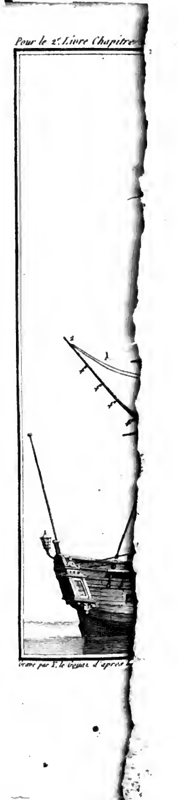
Fig. 13.

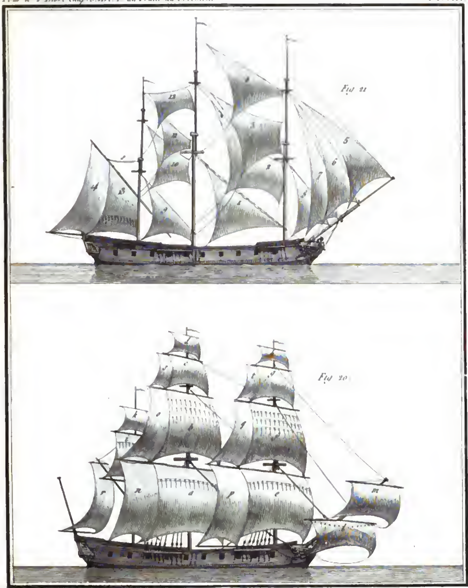
Fig. 16.

Gravé par N. F. J. Masquelier d'après le Dessin de Mr Lescallier.

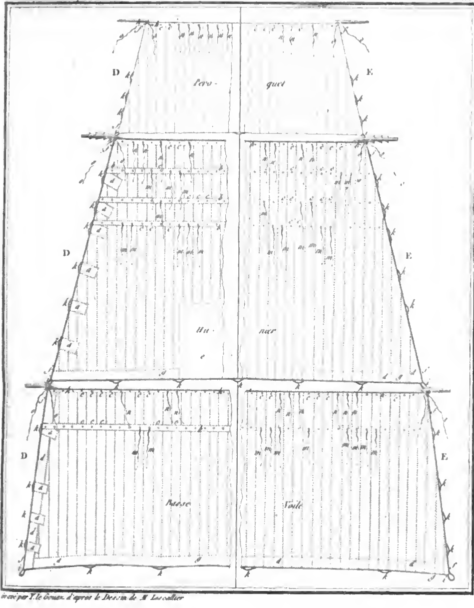


Gravé par N. F. J. Masquelier, d'après le Dessin de M. Lescallier.

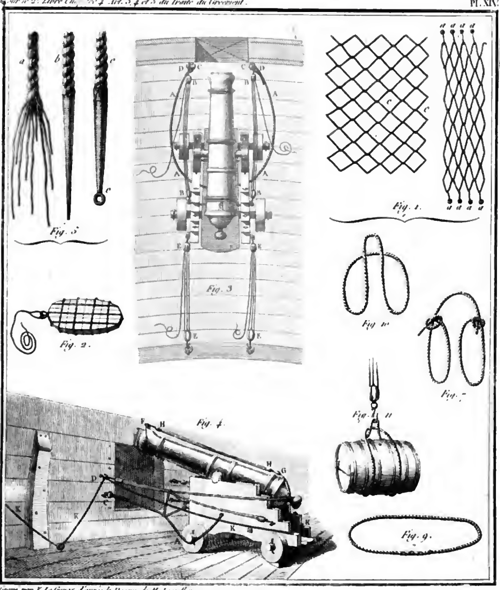

Pour le 2e. Livre Chapitre
Gravé par Y. le Gouaz d'après



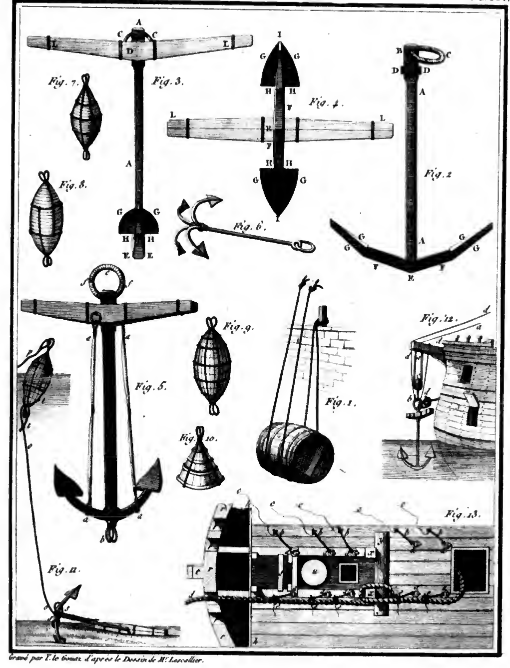
Gravé par Y. le Gouaz d'après le Dessin de M. Lescallier



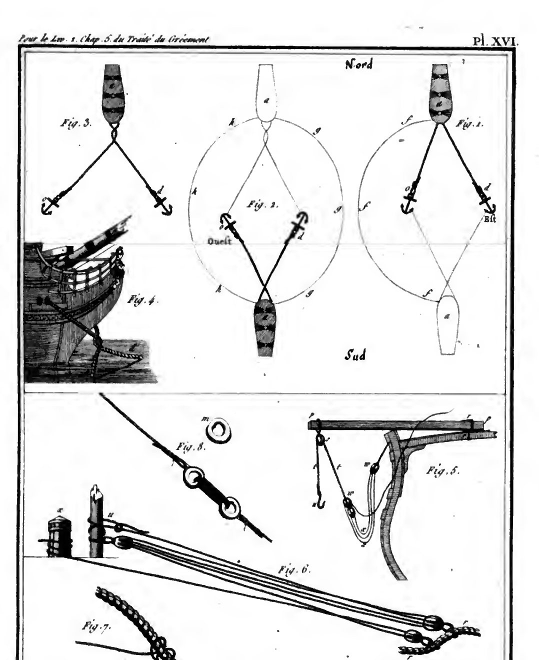
Gravé par Y. le Gouaz, d'après le Dessin de M. Lescallier



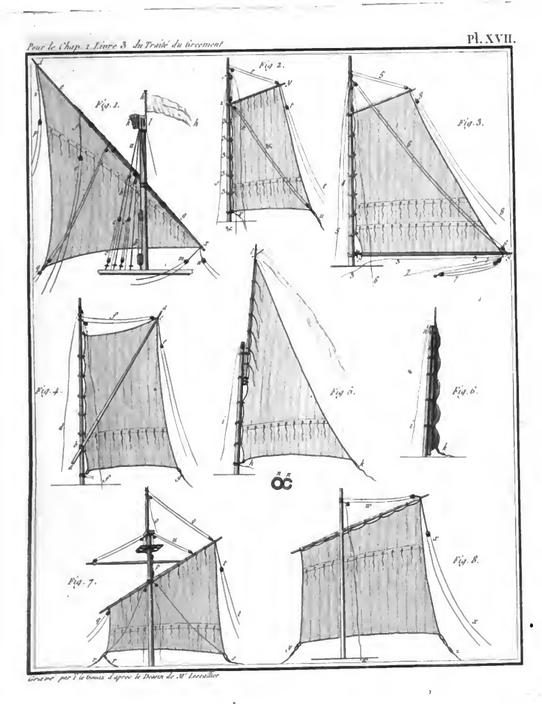
Gravé par Y. Le Gouaz d'après le Dessin de M. Lescallier

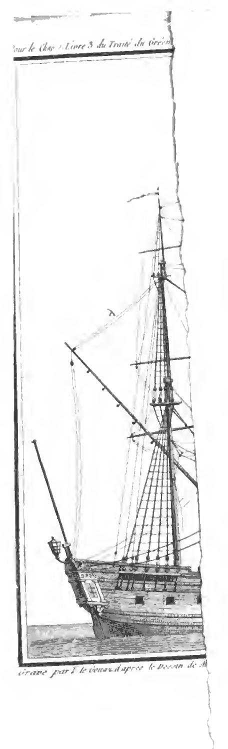


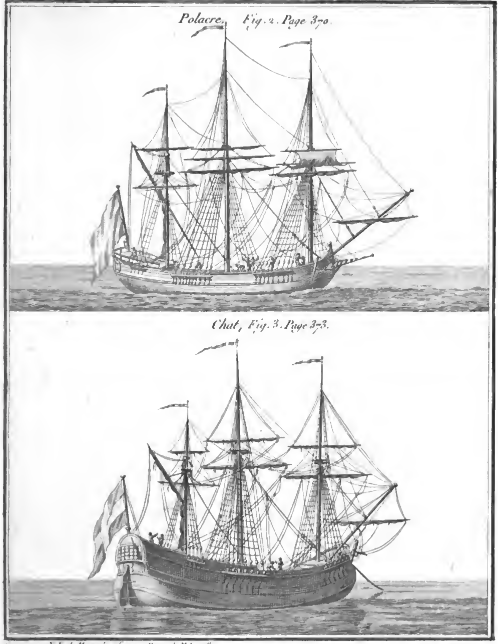
Gravé par T. le Gouaz d'après le Dessein de M.r Lescallier.



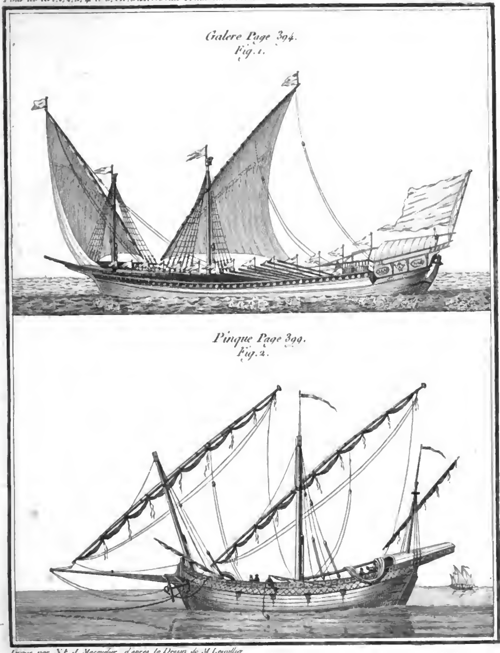
Gravé par N. P. J. Marquelier d'après le Dessin de M. Lescallier


Pour le Chap. 2 Livre 3 du Traité du Greement
Pl. XVII.
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 4.
Fig. 5.
Fig. 6.
Fig. 7.
Fig. 8.


Pour le Chap. 1 Livre 3 du Traité du Gréem
Gravé par Y. le Gouaz d'après le Dessin de M

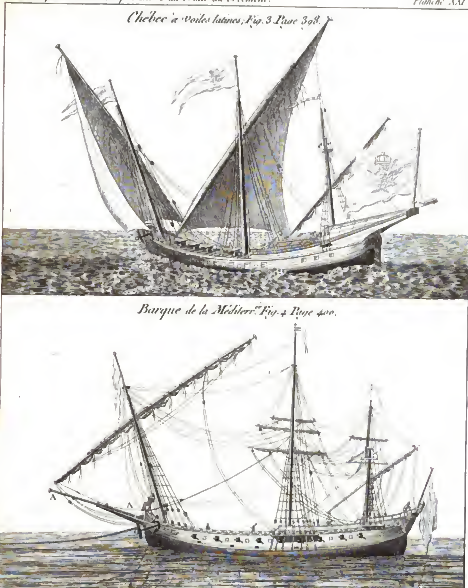


Gravé par N. F. cl. Masquelier, d'après le Dessin de M. Lescallier



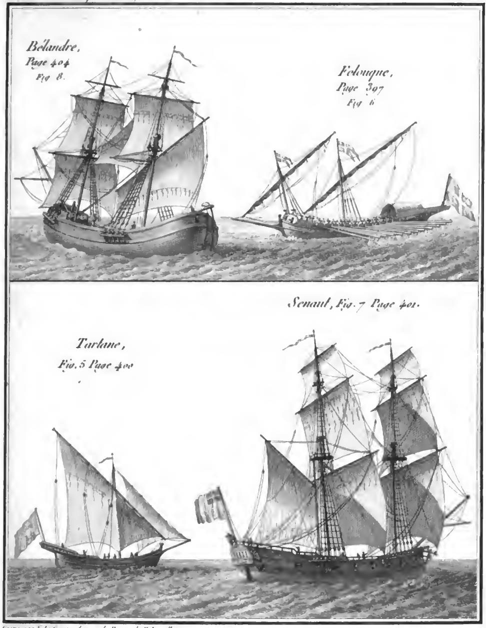
Gravé par N. F. J. Masquelier d'après le Dessin de M. Lescallier

Chébec à voiles latines; Fig. 3 Page 398.



Barque de la Méditerr.ée Fig. 4 Page 400.

Gravé par Petit d'après le dessin de M. Lescallier



Gravé par J. Le Gouaz d'après le Dessin de M. Lescallier

Ketch, Page 407.
Fig. 12.

Brigantin, Page 4
Fig. 9.

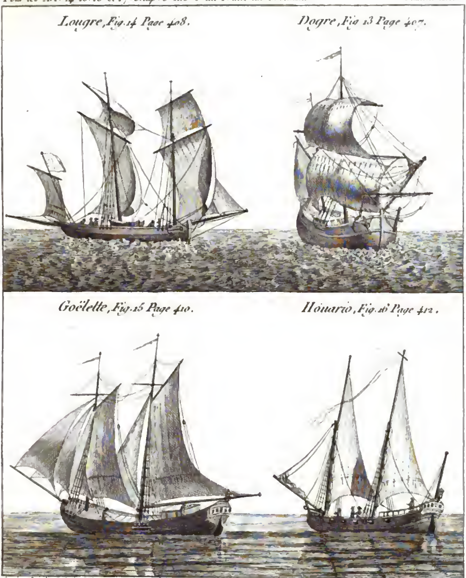
Hourque,
Page 406.
Fig. 11.

Galiotte, à Bombes Franç
Page 404.
Fig. 10.



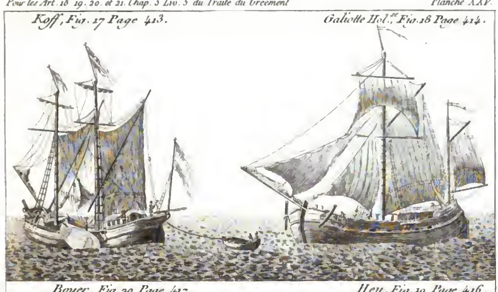


Grav. par N. F. Marquelier, d'après le Dessin de M. Lescallier.



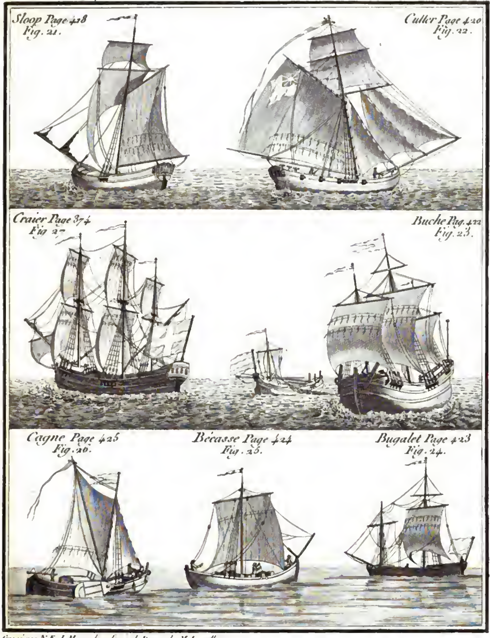
Gravé par Petit d'après le dessin de M. Lescallier

Koff, Fig. 27 Page 413. *Galiotte Hol.se Fig. 28 Page 414.*



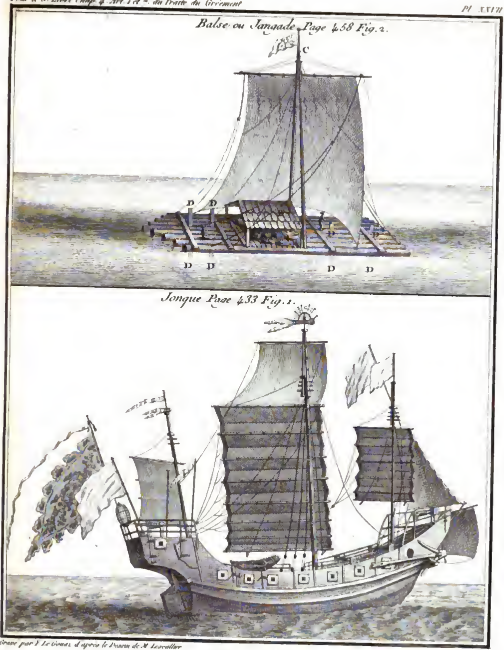
Boyer, Fig. 20 Page 417 *Heu, Fig. 29 Page 416.*

Gravé par Petit d'après le dessin de M. Lescallier

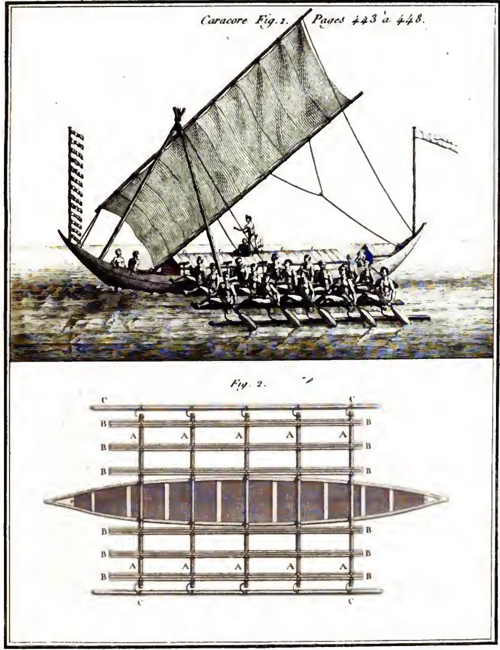


Gravé par N.F.J. Masquelier, d'après le Dessin de M. Lescallier.

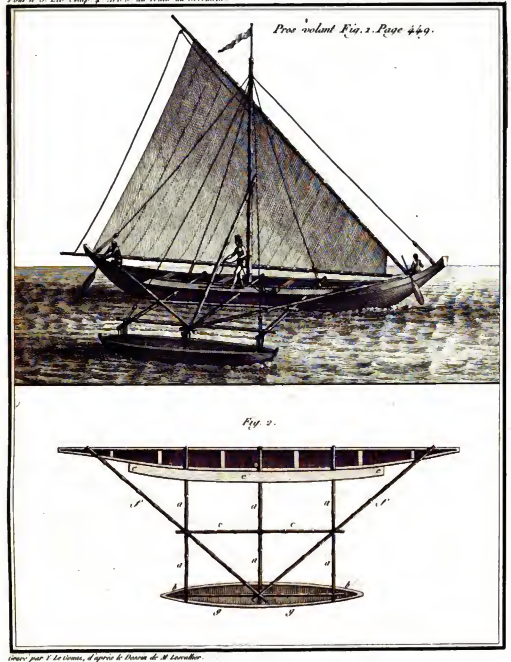




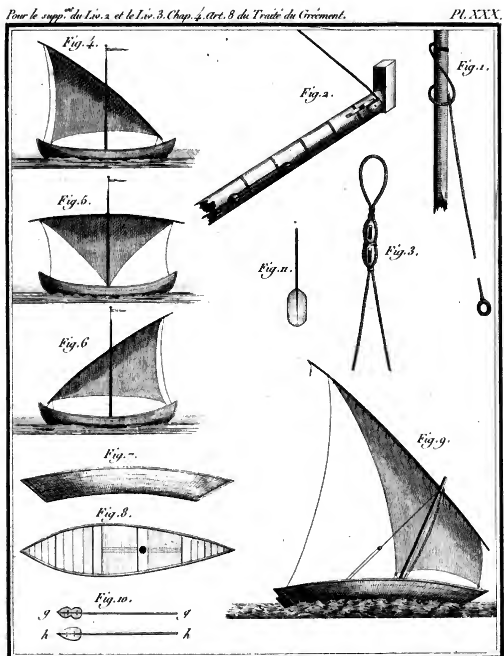
Gravé par J. Le Gouaz d'après le Dessin de M. Lescallier



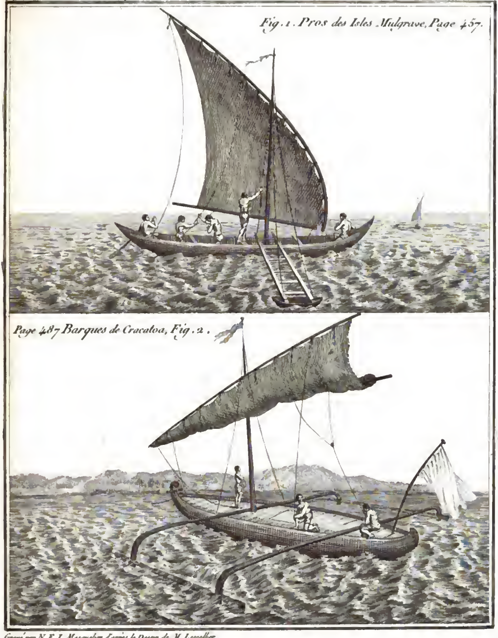
Gravé par I. Le Gouaz, d'après le Dessin de M. Lescallier.



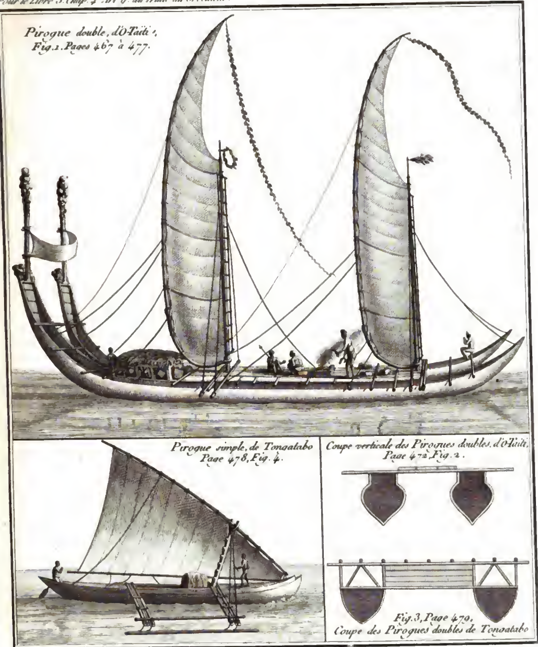
Gravé par Y. Le Gouaz, d'après le Dessin de M. Lescallier.



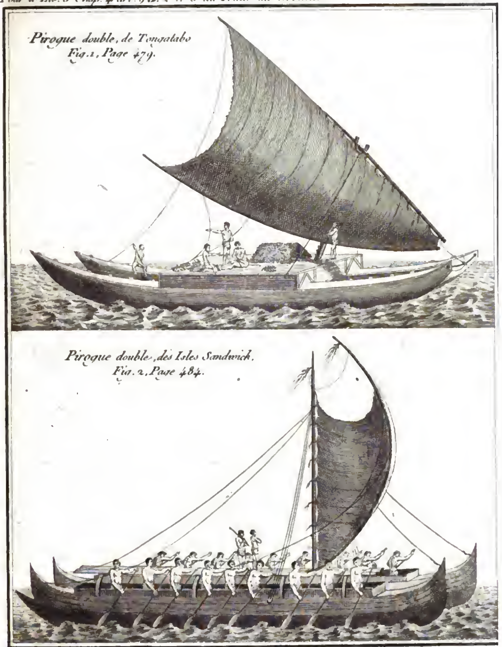
Gravé par N.F.J. Masquelier d'après le Dessin de M. Lescallier.



Gravé par N. F. J. Masquelier, d'après le Dessin de M. Lescallier.



Gravé par J. Le Gouaz d'après le Dessin de M. Lescallier.



Gravé par N. F. J. Masquelier d'après le Dessin de M. Lescallier.

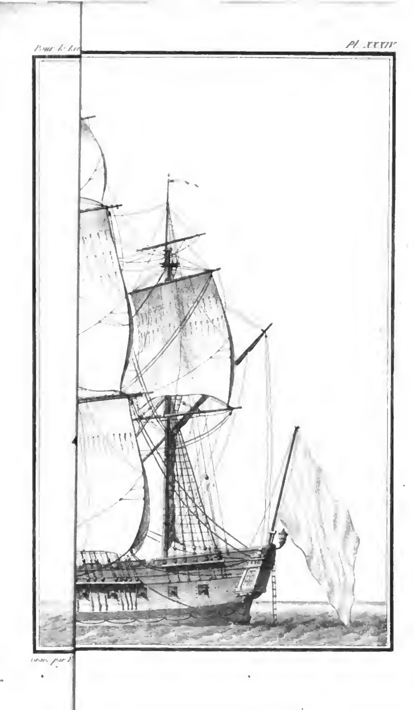




TABLE
DU TRAITÉ PRATIQUE
DU
GRÉEMENT DES VAISSEAUX.

LIVRE PREMIER.

CHAPITRE PREMIER.

CHAPITRE DEUXIEME.

CHAPITRE TROISIEME.

LIVRE SECOND.

CHAPITRE PREMIER.

CHAPITRE DEUXIÈME.

CHAPITRE TROISIÈME.

ART. II

CHAPITRE QUATRIÈME.

CHAPITRE CINQUIÈME.

SUPPLÉMENT AU LIVRE SECOND.

CHAPITRE PREMIER.

CHAPITRE DEUXIÈME.

CHAPITRE TROISIÈME.

CHAPITRE

CHAPITRE QUATRIÈME.

CHAPITRE CINQUIÈME.

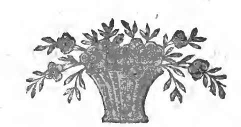
LIVRE TROISIÈME.

CHAPITRE PREMIER.

CHAPITRE DEUXIÈME.

CHAPITRE TROISIÈME.

CHAPITRE QUATRIÈME.





TABLE

DU CONTENU AU TOME SECOND

DU TRAITÉ PRATIQUE

DU

GRÉEMENT DES VAISSEAUX.

Viennent à la ſuite les trente-quatre Planches par ordre de Numéro, depuis I juſqu'à XXXIV.

FIN de la Table des matières.





